He Gazette of India

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं० 7]

नई दिल्ली, शनिवार, फरवरी 12, 1983 (माघ 23, 1904)

No. 7]

NEW DELHI, SATURDAY, FEBRUARY 12, 1983 (MAGHA 23, 1904)

इस भाग में भिन्न पृष्ठ संख्या दी जाती है जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में रखा जा सके।
(Separate paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation)

	विषय-स्	ची	
	पृष्ठ		qıs
भाग I खंड 1भारत सरकार के संबासयों (रक्षा मनावय को छोड़कर) द्वारा आरी किए गए संकल्पों सीर समिविधिक धादेशों के संबंध में श्रीसमूचनाएं	159	भाग IJ—-खण्ड 3—-उप-खंड(iii) मारत सरकार के मंद्रालयीं (जिनमें रक्षा मंद्रालय भी णामिल है) और केर्न्सय प्राधिकरणों (संघ शामित क्षेत्रों के प्रशासनी की छोड़कर) द्वारा जारी किए गए सामान्य सीविधिक नियमों भीर साविधिक भादेणों	
भाग I — खंड 2 — भारत सरकार के मंत्रालयों (रक्ता मंत्रालय को छोड़कर) हारा जारी की गयी सरकारी अधिकारियों की नियुक्तियों, पदोश्रतियों भादि के संबंध में अधिसूचनाएं	203	(जिनमें सामान्य स्वक्षत्र की उपविधियां भी शामिल हैं) के हिन्दी में प्राधिकृत पाठ (ऐसे पाटों की छोड़कर जो भारत के राजपत्र के खंड 3 या खंड 4 में प्रकाशित होते हैं)	*
भाग I खंड 3 रक्षा भंजालय द्वारा जारी किए गए संकल्पों और प्रशाविधिक खादेशों के संबंध में ख्रिधिसुचनाए भाग I खंड 4 रक्षा भंजालय द्वारा जारी की गयी सरकारी		भाग II—व्यंत्र 4रक्षा मंत्रालय द्वारा जारी किए गए सौविधिक तियम और आदेश	*
प्रधिकारियों की नियुक्तियों, पश्चोक्षतियों ग्रांदि के संबंध में ग्रक्तिसूचनाएं मार्ग II — चंड 1 — व्यक्तिनियम, ग्रह्मादेश ग्रीर विनियम	155	भाग III खंड 1उच्चतम त्यायालय, महाखेला परीक्षक, संख्योक सेवा प्रायोग, रेलवे प्रशायनों, उच्च त्याधानयों घोर भारत सरकार के संबद्ध भीर प्रश्लीनस्थ कार्यालयों द्वारा	
माग IIे र 1-कप्रधिनियमों, शब्यादेशों धौर विनियमों		जारो की गयी प्रक्षिमूचनाएं . > 2	2623
का ि ाधा में प्राधिकृत पाठ	•	भाग III खंड 2पैटेन्ट कार्यातय, कलकला द्वारा जारी की गयी प्रक्षिसूचनाएं भौर सोटिस	69
के बिल तथा रिपोर्ट	•	माग I[[लाइ: 3मुखप साप्कों के प्राधिकार के प्रश्लीन	
भाग IIवांड 3जप-वांड (i)भारत नरकार के संदालयों (रक्षा मंत्रालय की छोड़कर) और केश्त्रीय प्राधिकरणों (संघ शासित क्षेत्रों के प्रशासनों को छोड़कर) द्वारा जारी किए गए सामान्य सोविधिक नियम (जिनमें सामान्य स्वक्य के प्रादेश और उपविधियों भावि सो शामिल हैं)	•	श्रथवा द्वारा जारी की गयी श्रिधमूचनाएं भाग IIIवांड 4विविध श्रिष्ठसूचनाएं जिनमें सोविधिक निकायों द्वारा जारी की गयी श्रीष्ठसूचनाएं, धावेश, विज्ञापन और नोटिस शामिल हैं	39 349 ·
माग II खंड 3 उप-खंड (ii) भारत सरकार के मंधालयों (रक्षा मंत्रालय को छोड़कर) मौर केन्द्रीय प्राधिकरणा (संघ गासित क्षेत्रों के प्रभायनों को छोड़कर) द्वारा जारी किए गए सौविधिक मादेश और मधिसुचनाएं	•	माग [Vगैर-सरकारी श्यक्तियों भीर गैर-सरकारी निकायों द्वारा विज्ञापन भीर नीटिस	21
*पुंच्छ लंबपा प्राप्त नहीं हुई 1—451 GI/82	(159)	भाग Vश्रंपेजी सीर हिन्दी दोनों में जन्म सौर मृ ध्यु के प्रांकक्षों को दिखाने क्षाना ∦ प्रभूपरक हैं)	

CONTENTS

		Page		PAOE
PART	I—Section 1.—Notifications relating to Resolutions and Non-Statutory Orders issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence)	159	PART II—SECTION 3—SUB-SEC. (iii).—Authoritative tests in Hindi (other than such texts published in Section 3 or Section 4 of the Gazette of India) of General Statutory	
Part	1—Section 2.—Notifications regarding Appointments, Promotions, etc. of Government Officers issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence)	203	Rules and Statutory Orders (including bye- laws of a general character) issued by the Ministries of the Government of India (in- cluding the Ministry of Defence) and by General Authorities (other than Adminis- trations of Union Territories)	
Part	I—Section 3.—Notifications relating to Resolutions and Non-Statutory Orders issued by the Ministry of Defence	_	PART II—Section 4.—Statutory Rules and Orders issued by the Ministry of Defence	•
PART	I—Section 4.—Notifications regarding Appointments, Promotions, etc. of Government Officers issued by the Ministry of Defence	155	PART III -Section 1. Notifications issued by the Subreme Court, Auditor General, Union Public Service Commission Railway Ad-	
PART	II -Section 1.—Acts, Ordinances and Regulations	•	ministrations, High Courts and the Attached and Subordinate Offices of the	2 623
Part	II -Section 1-A.—Authoritative text in the Hindi Language of Acts, Ordinances and Regulations	•	Government of India PART III Section 2 Notifications and Notices issued by the Parent Office, Calcutta	69
PARC	II -Secretary 2Bills and Reports of the Select Committee on Bills		·	
Part	II—Section 3.—SubSec. (i).—General Statutory Rules (including orders, bye-laws,		PART III—SECTION 3.—Notifications usual by or under the authority of Chief Commissioners	39
	etc. of a general character) issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by Central Authorities (other than the Administration of Union Territories)	•	PART III—Section 4.—Miscellaneous Notifications including Notifications, Orders, Advertisements and Notices issued by Statutory Bodies	1349
Pari	H -Section 3,Sub-Sec. (ii)Statutory Orders and Notincations issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and		PART IV—Advertisements and Notices by Private Individuals and Private Bodies	21
	by Central Authorities (other than the Administration of Union Territories)	•	PART V—Supplement showing statistics of Birth and Deaths etc. both in English and Hindi	

भाग I-धन्द । PART I-SECTION 1

(रक्षा मंत्राजय को ओड़ कर)भारत सरकार के मंत्राजयों और उच्चतम न्यायालय द्वारा जारी की मई विधितर नियमों, विनियमों तथा आवेशों और संकल्पों से सम्बंधित अधिसूचनाएं

[Notifications relating to Non-Statutory Rules, Regulations, Orders and Resolutions issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by the Supreme Court]

शिक्षा और संस्कृति मंत्रालय

(शिक्षाविभाग)

नई दिल्ली, दिनांक 3 जनवरी 1983

संकरूप

विषय:--राष्ट्रीय प्रौढ़ शिक्षा बोर्ड।

सं० एफ० 4-2/80-प्रौ० शि० I—राष्ट्रीय प्रौढ़ शिक्षा बोर्ड का गठन इस मंत्रालय के संकल्प सं० एफ० 4-2/77 एन० एफ० ई० 2, दिनांक 25-8-1977 ब्रारा किया गया था। राज्यों/संघ शामित क्षेत्रों के शिक्षा मंत्रियों और उप राज्यपालों/मुख्य आयुक्तों, संसद मबस्यों और इस बोर्ड के गैर सरकारी सबस्यों का कार्यकाल नवम्बर, 1979 में समाप्त हो गया था।

- 2. पिछले कुछ वर्षों में प्रौढ़ शिक्षा के क्षेत्र में कुछ प्रमुख परिवर्तन हुए हैं। इस सम्बन्ध में प्रारम्भिक शिक्षा को सर्व सुलभ बनाना और प्रीकृ निरक्षरता उन्मूलन को नए 20 सूझी आर्थिक कार्यक्रम में शामिल किया जाना उल्लेखनीय है। प्रौढ़ शिक्षा कार्यक्रम को छठी पंच वर्षीय योजना के न्यनतम आवश्यकता वाले कार्यक्रम के संघटक प्रारम्भिक शिक्षा केएक भाग के रूप में भी शामिल किया गया है। छठी योजना के वस्तावेज में यह परिकल्पना की गई है कि । 5-35 आयु वर्ग की सम्पूर्ण प्रीद निरक्षर आबादी को वर्ष 1990 तक साक्षरता कार्यकर्मों में शामिल कर लिया जायेगा। प्रौढ़ नवसाक्षरों को फिर से निरक्षर होने से रोकन के लिये उत्तर साक्षरता कार्यक्रमों को सुदृढ़ बनाने की भी नितांत आवश्यकता है। इसी प्रकार प्रौढ़ शिक्षा का विकास सम्बन्धी विभागों के साथ सम्पर्क बहुत आवश्यक है। इस सम्बन्ध में यह विचार है कि प्रौढ़ शिक्षा की नीतियों और कार्यक्रमों के निर्धारण पर सरकार को सलाह देने और उनके कार्या-न्वयन में समन्वय के लिये एक व्यापक राष्ट्रीय स्तर का सलाहकार बोर्ड गठित किया जा सकता है। तवनुसार सरकार ने तन्काल से राष्ट्रीय प्रौढ़ शिक्षा बोर्ड को पुनर्गिठत करने का निर्णय लिया है।
 - बोर्ड के कार्यकलाप निम्नलिखित होंगे:--
 - (क) प्रौढ़ शिक्षा से संबंधित सभी मामलों पर भारत सरकार को मलाह देना।
 - (ख) सभी सरकारी और गैर-सरकारी एजेंसियों, विशेषकर स्वैच्छिक संगठमों और युवकों को शामिल करके प्रौक शिक्षा की प्रौन्ननि के लिये आवश्यक कदम उठाना।
 - (ग) केन्द्र और राज्य सरकारों के बीच सरकारी और अर्ध-सरकारी एजेंसियों के बीच तथा सरकारी और गैर सरकारी एजेंसियों के बीच समन्वय स्थापित करना।
 - (य) प्रौढ़ शिक्षा कार्यक्रम के कार्यान्वयन की प्रगति की समय-समय पर समीक्षा और मूल्यांकन करना और सामान्यतः कार्यक्रम की कोटि में मुद्धार और जिस्सार के लिये उपाय सुप्ताना।

4. बोर्ड में निम्नलिखित होंग:--

अध्यक्ष

- केन्द्रीय शिक्षा, समाज कल्याण और संस्कृति राज्य मंत्री । भारत सरकार के मंत्रालय
 - 2. केन्द्रीय सुचना और प्रसारण मंझी।
 - केन्द्रीय कृषि और ग्रामीण विकास संत्री ।
 - 4. केन्द्रीय स्थारण्य और परिवार कल्याण मंत्री।
 - 5. केन्द्रीय श्रम और पुनर्वास मंत्री।
 - 6. सवस्य, शिक्षा, योजना आयीग ।
 - 7. केण्द्रीय शिक्षा समिव।
 - 8. केन्द्रीय समाज कल्याण सचिव।
 - 9. केन्द्रीय ग्रामीण विकास सचिव।

संसद सवस्य

- 10-11. लीक सभा के वो सदस्य।
- 12. राज्य सभा का एक सबस्य ।

राज्यों/संघ शासित क्षेत्रों के शिक्षा मंत्री और उप राज्यपाल/मुख्य आयुक्त जो अपने बोर्ड की पहली बैठक होने की तारीख से तीन वर्ष की अवधि के लिसे कार्य करेंगे।

- 13 शिक्षा मंत्री हिमाचल प्रदेश।
- 14. शिक्षा मंत्री, मणिपुर।
- 15. पंचायत राज एवं समाज कल्याण मंत्री, मध्य प्रदेश।
- ্য 6. शिक्षा मंत्री, कर्नाटक।
- 17. शिक्षा एवं युवा सेवा मंत्री, उड़ीसा।
- 18. उप राज्यपाल, अरूणाचल प्रदेश।

संगठनों के पदेन प्रमुख

- 19. अध्यक्ष, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ।
- 20. अध्यक्ष, केन्द्रीय समाज कस्याण बोर्ड ।
- 21. अध्यक्ष, खावी एवं ग्रामोद्योग आयोग।
- 22. अध्यक्ष, भारतीय प्रौढ़ शिक्षा संघ।
- अध्यक्ष, फैंडरेशन फार इण्डियन चेम्बर आफ कामर्सिएण्ड इण्डिम्ट्रीज।
- 24. भारत क्रुषक समाज का एक प्रतिनिधि ।

गैर सरकारी

25, श्री बी० डी० शर्मा, कुलपति, एन० ई० एच० यु०।

- 26. फाबर गोंसाल्बम, प्रोफेनर, ग्रामीण विकास कार्यक्रम, के० के० शिक्षक एसोसिएशन, बेहिया, जि० चम्पारन, बिहार।
- 27. प्रोफेसर ईश्वर रेड्डी, प्रमुख सतत शिक्षा विभाग एवं निदेशक राज्य संसोधन केन्द्र, उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैवराबाद।
- 28. प्रोफेसर, आर० एन० टिक्कू, प्राधानाचार्य, बी० जै० एस० आर० जैन कालेज बीकानेर।
- 29. डा॰ (कु॰) धुमन बेन बीवानजी शातवल आश्रम रोड, अहमदाबाव- 9।
- 30. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल, भारतीय ग्रामीण महिला संघ, इन्दौर।
- श्रीमती मुल्ताना 'ह्यात, तालीम घर रिवर बैंक कालोमी, लखनऊ।
- 32. श्री प्रणांत मोहन्ती, सर्वोवय आश्रम, बारीपाइा, जिला मयूर भंज, उड़ीमा।
- 33. श्रीमती शोभना रानाड़े, 798 बंडार्क रोड, पूना।
- 34. श्री रमेश श्रीवास्तव, हाजेश्वर पूर्व, हरदोई (उ० प्र०)।
- 35. डा॰ एम॰ आराम, कुलपति, गांधी ग्राम ग्रामीण संस्थान, गांधी ग्राम, मदुरै।
- 36. श्री सत्यन मोडजा, बंगाल ममाज सेवा लीग एवं निदेशक राज्य संसाधन केन्द्र, कलकत्ता।

सदस्य-सचिष

- 37. संयुक्त मचिव (प्रौढ़ शिक्षा), शिक्षा और संस्कृति मंत्रालय।
- 5. सूचना और प्रसारण, कृषि, श्रम, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण सिचिव तथा सलाहकार, बीस सूत्री कार्यक्रम योजना आयोग पुनर्गिठेत राष्ट्रीय प्रीढ़ शिक्षा बोर्ड की बैठकों में स्थायी रूप से आमंत्रित किये जाने वाले व्यक्ति होंगे।
- 6. संसव सदस्यों और गैर-सरकारी सदस्यों का कार्यकाल पहली बैठक होने की तारीख से तीन वर्ष का होगा। ये सदस्य दूसरे कार्यकाल के लिये पुत्तः मनोनीत किये जाने के पात्र होंगे।
- 7. बोर्ड अपनी कार्य प्रिक्रिया स्वयं निर्धारित करेगा। यह सिमितियां और उप सिमितियां नियुक्त करेगा और यह बोर्ड की क्रिसी बैठक विशेष के लिये अपनी उप मिनित्यों के कार्य के लिये व्यक्तियों को महयोजित कर सकता है।
- बोर्ड की बैठकें आवण्यकतानुसार होती रहेंगी लेकिन एक वर्ष में दो से कम नहीं।

आवेश

आवेश दिया जाना है कि संकल्प की एक प्रति सभी राज्य सरकारों, संघ शासित क्षेत्र प्रशासनों, भारत सरकार के सभी मंत्रालगों/विभागों, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, योजना आयोग, प्रकान मंत्री कार्यालय, नई दिल्ली को भेजी जाये।

यह भी आदेश विथा जाता है कि संकल्प को सूचना के लिये भारत के राजपक्ष में प्रकाशित किया जाए।

एस० राममूर्ति, संयुक्त सचिव

भारतीय पुराप्तस्य सर्वेक्षण

नई बिल्ली, दिनांक 18 जनवरी 1983

संकल्प

सं० फा० 14/52/82-स्मा०—भारत सरकार वेश के ऐतिहासिक संस्मारकों के परिरक्षण में संबंधित मामले में ऐसे आवश्यक कदम उठाने और समस्त कार्यधिधि तैयार करने तथा स्मारकीय क्षति के लिये उत्तर-वायी तत्वों, विशेषकर पर्यावरणीय प्रदूषण और गैल्पिक विखाण्डन के सम्बन्ध

में वृत्तिक अध्ययन करने के लिए निम्निलिखित विशेषज्ञ वर्ग के गठन का संकल्प करती है:---

1. श्री राम निवास मिर्धा

अध्यक्ष

- डा० विलोकी नाथ खुणु, सचिव, पर्यावरण
- श्री मधुसूदन नरहर देशपाण्डे पुरासस्य के भूतपूर्व महानिदेशकः (विशेषज्ञता-संरक्षण)
- श्री बाल कृष्ण थापर पुरातत्व के भूतपूर्व महानिदेशक (बिशेषक्षता-प्राक धृतिहास, उत्खनन)
- डा० बिजन बिहारी लाल भूतपूर्व मुख्य रसायनज्ञ भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (विषोषज्ञला-वैज्ञानिक संरक्षण)
- डा० कृष्ण कुमार सिन्हा
 प्रोफेसर पुरातत्व
 बनारस हिन्तू विश्वविद्यालय
 (विशेषक्रता अनुसन्धान)
- श्रीमती देवला मिस्र पुरातस्व के महानिदेशक
- श्री मन मोहन सिंह विसीय सलाहकार णिका एवं संस्कृति मंत्रालय
- श्री जगत पति जोशी
 भारतीय पुरातस्य सर्वेक्षण
 (अन्वेषण)

सवस्य-सचिव

विशेषक्ष वर्ग के विचारार्थ विषय इस प्रकार होंगे:

- ऐतिहासिक संस्मारकों के उचित रखरखाय और संरक्षण के लिए भारतीय पुरातस्य सर्वेक्षण की प्रशासनिक और बृलिक आधश्यकताओं पर गरामर्श देता ।
- 2. उन विशिष्ट संस्मारकों के लिए जहां गैरियक विखण्डन अधिकतम हैं, विशेष संरक्षण प्रदान करने की आवश्यकताओं को ध्याम में त्रखते हुए विशिष्ट पूर्वोपाय निश्चित करने की कार्य प्रणाली की 'सिफारिश करना ।
- 3. संस्मारकों के उचित संरक्षणार्थ पर्यावरण एवं भौतिक वृष्टि .से अन्य मंत्रालयों और सरकारी एजेंसियों का योगवान मिर्धारित किरने के लिए आवश्यक कवमों की सिफारिश करना ।
- 4. संस्मारकों के संरक्षण और रखरखाव में जनता, शैक्षिक संस्थानों तथा अन्य स्वयंसेवी निकायों के योगदान के निए उठाने योग्य आवश्यक कदमों की सिफारिश करना।
- 5. ऐसी कार्य प्रणालियां सुझाना जिसके असुस्मुर केन्द्रीय सरकार राज्य सरकारों के कार्यों का अनुश्रवण करे एवं उन्हें पूरा करवा मके और तकनीकी सहायता वे सके।
- 6. संस्मारकों के संरक्षण, परिरक्षण और रखरखाब के लिए कार्मिकों के प्रशिक्षण की योजना की सिफारिश करना ।

्विभोषज्ञ वर्गअपनी रिपोर्ट 31 जुलाई, 1983 तक प्रस्तुत करेगा।

आवेश

आदेश विया जाता है कि इस संकल्प को भारत के राजपन्न में सामान्य सूचनार्थ प्रकाशित कराया जाए ।

> कपिला वात्स्यायन अपर सचिव

सदस्य

सदस्य

सुवस्य

सदस्य

सदस्य

्स**वस्य**

समाज कल्याण मंत्रालय पी० आर० ई० एम० प्रकाग अन्संधान एकक नई विल्ली, दिनांक 20 जनवरी 1983

एफ० सं० 1-56/82(आर०) पी० आर० ६० एम०--इस मंत्रालय कि 6 नवस्वर, 1979 की अधिसूचना सं० एफ० 1-42 /79 (आर० ६० एस०) पी० आर० ई० एम० के अतिक्रमण में समाज कल्याण मंत्रालय को निम्न-लिखित के सम्बन्ध में सलाह देने के लिए समाज कल्याण अनसन्धान से संबंधित सलाहकार समिति का एतदृष्टारा पुनर्गठन किया जाता है :---

- (1) समाज कल्याण, सामाजिक नीति और सामाजिक विकास में अनुसन्धान को बढ़ावा देना, समन्वय करना और उपयोग करना;
- (2) अनुसन्धान और अध्ययन के क्षेत्रों का तथा प्राथमिकताओं का पता सगाना;
- (3) समाज कल्याण मंत्रालय को वित्तीय सहायता के लिए भेजे गए अनुसन्धाम और अध्ययन सम्बन्धी प्रस्ताकों की व्यवस्थात्मक समर्थता, महत्व, पर्याप्तता तथा लागत;
- (4) समाज कल्याण में अनुसन्धान को बढावा देने से संबंधित कोई अन्य मामला।
- 2. इस समिति में निम्मलिखिस सदस्य होंगे:---
- सचिव. आध्यक्ष भारत सरकार, समाज कल्याण मंत्रालय, शास्त्री भवन, नई विल्ली-110001। सदस्य
- 2. डा० के० डी० गंगरा डे प्रधान. सामाजिक कार्य विभाग, दिल्ली सामाजिक कार्य स्कूल, विस्ति विश्वविद्यालय, 🏃 दिल्ली-110007।
- डा० (कुमारी) अरमेती एस० देसाई सदस्य निवेशक, टाटा ६न्स्टीट्यूट आफ सोगल साईसिस, सिओन ट्राम्बे रोड,

सदस्य

सवस्य

सवस्य

वेओनार, बम्बई-400088। 4. प्रो० मिरजा आर० अहमव

प्रोफेसर और प्रधान, सामाजिक कार्य विभाग, लखनअ विश्वविद्यालय, लखनऊ-2260071

- डा० ए० पी० वरनावस प्रोफेसर, भारतीय जन प्रशासन संस्थान, धुन्द्रप्रस्य एस्टेट, रिंग रोड. मई विल्ली-110002।
- हा० पी० के० बी० नायए, ंत्रोफसर और प्रधान, समाज शास्त्र विभाग, केरल विश्वविद्यालय, त्रिवेस्त्रम ।
- 7. डा० (श्रीमती) मारगरेट खलकवीना सदस्य डीन, आर० सी० कालेज, आफ होम साइ/स, हरियाणा कृषि विद्यालय, हिसार ।

 हा० (श्रीमंशी) अनीमासेन, अध्यक्ष. मनोविज्ञान विभाग, आर्ट स फैंकल्टी एक्सटेन्शन बिस्डिंग, दिल्ली विश्वविद्यालय. विल्ली।

 श्री तरलोक सिंह, इण्डियन काउम्सिल आफ वर्ल्ड अफेयर्स,

सम्र हाउस, भाराक्षम्का रोड, नई दिल्ली-110001।

साइन्स रिसर्च. II पी० ए० इन्द्रप्रस्य एस्टेट,

11. निदेशक, केन्द्रीय सांक्यिकी संगठम. सरवार पटेल भवन, संसद मार्ग, नई दिल्ली-110001।

योजना आयोग, योजना भवन, नई विल्ली-110001।

राष्ट्रीय जन सहयोग एवं बाल विकास संस्थान, सिरी इन्स्टीइयुशनल एरिया, पुलिस स्टेशन के सामने, होज खास, (नई विल्ली ।

राष्ट्रीय समाज सुरक्षा संस्थान पश्चिम ब्लाक 1, विंग 7

15. भारत के महापंजीकार गृह मनालय, 2-ए, मेन मानसिंह रोड

नर्दि विल्ली। 16. महानिवेशक,

भारतीय भौषध भनुसंधान संस्थान अम्सारी नगर,

17. संयुक्त सचिव, (पी० आर० ६० एम० प्रभाग के कार्यभारी) समाज कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार, निई विल्ली।

18. निवेशक (अनुसन्धान), समाज कल्याण मेहालय, भारत सरकार, मर्दे दिल्ली।

3. समिति के सदस्यों का कार्यकाल 31 विसम्बर, 1985 तक होगा। सरकार इस अवधि को बढ़ाया घटा सकती है।

10. सवस्य सचिव, सदस्य इण्डियन काउन्सिल आफ सोगल

नई विल्ली-110002।

12. सलाहकार (सामाजिक योजना)

13. निदेशक,

14. भिवेशक

मार० के० पुरम, नई विल्लो-110066

संबस्य

न**६ विस्ली**-110029।

सदस्य-सचिव

सदस्य

4. समिति की सदस्यता के लिए कोई विशेष पारिश्रमिक नहीं दिया जाएगा। सरकारी सदस्य अलबत्ता इस कार्य के सम्बन्ध में की गई यात्राओं के लिए उन पर अपने-अपने विभाग में लागू नियमों के अनुसार यात्रा भत्ता दैनिक भत्ता, इत्यादि पाने के पात्र होंगे। समिति के गैर-सरकारी सदस्य बैठकों में भाग लेने के निष्, की गई यात्राओं के वास्ते भाग्त सरकार के प्रथम श्रेगो अजिकारियों का स्वीकार्य यात्रा भना/वैतिक भना पान के लिए पात्र होंगे।

आदेश

आदेश दिया जाता है कि इस संकल्प को भारत के राजपन्न में प्रकाशित किया जाए।

> ए० बी० बीस निदेशक (अनुसंधान)

गृह मंज्ञालय

कार्मिक और प्रशासनिक सुधार विभाग नर्ष विल्ली, विनोक 12 फरवरी 1983

नियम

सं० 17011/3/82-ए० आई० एस० (4)—मारतीय वन गेवा में रिक्तियों को मरने के लिये 1983 में सब लोक सेवा आयोग द्वारा ली जाने वाली प्रतियोगिता परीक्षा के नियम आम जःनकारों के लिये प्रकाशित किये जा रहे हैं:—

- 1. इस परीक्रा के परिणाम के आक्षार पर भरी जाने वाली रिक्तियो की संख्या धायोग द्वारा जारी किये गय नोटिस में निर्विष्ट की आयेगी। अमुसूचित जातियों और अमुसूचित जम जातियों के उम्मीदवारों के लिये रिक्तियों के आरक्षण सरकार द्वारा निर्धारित रूप में किये जायेंगे।
- संघ लीक सेवा आयोग यह परीक्षा इन नियमों के परिकालकः
 में निर्धारित वंग से लेगा।

परीक्षा की तारीख और स्थान आयोग क्वारा निर्धारित किये आयेंगे।

3. उम्मीववार या तो:---

- (क) मारत का नागरिक हो, या
- (स्त्रा) नेपाल की प्रजा हो, या
- (ग) मूटान की प्रजा हो, या
- (व) ऐसा तिम्बती गरणार्थी हो जो भारत में स्थाई कर्य में रहें। की इंच्छा से 1 जनवरी, 1962 से पहले भारत आ गया हो, या
- (ङ) ऐसा भारत मूलक व्यक्ति हो, जो भारत में स्थाई कप से रहने की इच्छा से पाकिस्तान, वर्मा, श्रीलंका, कीनिया, उगांडा, संयुक्त गणराज्य तंजानिया, (भूतपूर्व टंगानिका तथा जंजीबार), जाम्बिया, मलावी, जेरे, इथियोपिया के पूर्वी अकीकी देशों और वियतनाम से आया हो।

परन्तु उपरोक्त (ख), (ग), (व) और (अ) वर्गों के अस्तर्गत आने बाले उम्मीदवार के पास भारत सरकार द्वारा दिया गया पात्रना प्रमाण-पन्न होना चाहिए।

ऐसे उम्मीदवार को भी जनत परीक्षा में प्रवेश दिया जा सकता है जिसके बारे में पालता प्रमाण-पत्न प्राप्त करना आवश्यक हो किन्तु उसको नियुक्ति प्रस्ताव भारत सरकार द्वारा उसके संबंध में पालता प्रमाण-पश्च जारी कर दिये जाने के बाद ही भेजा जा सकता है।

(क) उम्मीदवार के लिये आवश्यक है कि उसकी आयु ।
 जूलाई, 1983 को 21 वर्ष पूरी हो गई हो किन्तु 28 वर्ष न हुई हो,

- अर्थात् उसका जन्म 2 जुलाई, 1955 ते पहले और । भृवाई, 1962 के बाद नहीं हुआ हो।
- (ख) ऊपर निर्धारित अधिकतम आयु पें निम्नलिखिन स्थितियों में छूट दी जा सकती है:---
 - (1) यदि उम्मीदवार किसी अनुसूचिन नानि यः अनुसूचित जन जानि को हो तो अधिक से अधिक वाल गर्थ,
 - (2) यदि उम्मीववार पृतपूर्व पूर्वी पाकिस्तात (अब बंगला देश) की वास्तविक विस्थापित व्यक्ति हो और वह । जनवरी. 1964 और 25 मार्च, 1971 के बीच की अवधि के दौरान् प्रक्रणन कर भारत आया हो तो अधिक मे अधिक तीन वर्ष;
 - (3) यवि उम्मीववार अनुभूचित जाति अयवा अनुभूचित जन जाति का हो और वह । जनवरी, 1964 और 25 मार्च, 1971 के बीच की अवधि के दौरान मतपूर्व पूर्वी वाजिम्नात (अव बंगला देश) में प्रजनन कर आया धास्त्रिक विस्थापित व्यक्ति हो तो स्रधिक में अधिक धाठ वर्ष;
 - (4) यदि उम्मीदवार अक्तूबर, 1964 के मारत-श्रीलंका करार के श्रवीन 1 नवम्बर, 1964 की या उपके बाद, पीलंका से मूलक्प से वस्तुत: प्रत्यार्जित होकर भारत में आंग्रा हुआ या आने वाला मृल केंप से भारतीय व्यक्ति हो, तो अधिक से अधिक तीन वर्ष;
 - (5) यदि उम्मीदवार अपूर्णित आति अवशा अनुसूचित जन आति का हां और साथ ही अक्तुनर, 1974 है जार प्रीजका करार के अधीन 1 नवम्बर, 1964 की या स्मक काल श्रीजका से प्रस्थावितित होकर भारत में आया हुआ या आने वाला मूल क्या से भारतीय ध्यक्ति हो, तो प्रविश्व में प्रश्चिक क्रांठ वर्ष;
 - (6) यदि उम्मीदशार 1 जुन, 1963 का या उनके बाद कर्मा में वस्तुत: प्रत्यावितित क्षोकर भारत भाषा हुआ मूल व्या से भारतीय व्यक्ति हो, तो अधिक में अधिक तीन वर्ष;
 - (7) यवि अम्मीदवार अनुसूचित जाति अथवा अनुसूचित जन जाति का हो और साथ ही 1 जून, 1963 को या उतके दाद, वर्मा से वस्तुत: प्रत्यावित हाकर बारत र कर हुना मूज रूप से भारतीय व्यक्ति हा, तो अधिक से अधिक अठ अथे;
 - (8) रक्षा सेवाओं के उन कर्मकारियों के मानन में अधिक से अधिक तीन वर्ष तक जो किसी जिडेशी देश के पाय संघर्ष में अथवा अशांतिगस्त क्षेत्र में कौजों कार्रवाई के डोरान विक-लांग तुए, तथा उसके परिशायस्व क्ष्य निर्मुद्द कुंग्
 - (9) रक्षा सेवाओं के उन कर्मनारियों के मामने में अधिकतम आठ वर्ष तक जो किसी विवेशी देश के नाय सबर में अधवा अशांतिग्रस्त क्षेत्र में कौजों कार्रवाई के दौरान :वकलांग हुए तथा उसके परिणामस्वरूप निर्मृक्त हुए हो और जा अनुसूचित जांतियों या अनुसूचित जन जांतियों के हैं.
 - (10) यदि कोई उम्मीदबार वास्तविक रूप से प्रत्यावित मूलतः भारतीय व्यक्ति (जिसके पाम भारतीय पारतम हो) और ऐसा उम्मीदवार जिसके पाम विश्वताम ने भारतीय राजपूता- वाम द्वारा जारी किया गया आपारकार ह. पराण-पत्र है, और जो वियतनाम में नुलाई, 1975 म नहरें सारा नहीं आया है, तो उसके लिये अधिक से अधिक तीन वर्ष;
 - (11) यदि उम्मीदवार किसी अनुसूचित जाति या अनुपूचित अन जाति को हो और वियतनाम से वस्तुमः प्रत्यावर्तित भारत मूलक व्यक्ति हो (जिसके पास भारतीय पारपत्र हो) और ऐसा ही उम्मीदवार जिसके पास वियतनाम में भारतीय राज-दूनावास द्वारा जारी किया गया आपानकाल का प्रमाण-पक हो और जो वियतनाम से जनाई, 1175 के ग्राट भारत वाया हो तो उसके लिये अधिक स् अधिक आठ वर्ष तक;

- (12) यदि उम्मीदशार भारत मूलक व्यक्ति हो और उसन कीनिया, उगाडा और तंजानिया, (पत्र्वं उगानिका तथा कंबोबार). संगक्त गणराज्य से प्रक्रका किया हो वा नाबिया पत्रवी और और इथियोपिया से प्रत्यावनित हो वो आंबक प अधिक तीन वर्षः
- (13) यदि उम्मीदवार अनुसूचित आति या अनुसूचित जन जाति का हो और भारत मुलक कास्तविक प्रत्याविति व्यक्ति हो और कीनिया, उगांडा या तंजानिया संयुक्त गणराज्य (भृतपूर्व टगानिका और जंजीबार) में प्रवानित हो या जाम्बिया, मलाबी, कैर और क्षयियोषिया से भारत मूलक प्रत्याविति व्यक्ति हो तो अधिक से अधिक आठ वर्ष तकः
- (1.1) जिन मृतपूर्व सैनिकों और कमीशन प्राप्त अधिकारियों (आपातकालीन कमीशम प्राप्त अधिकारियों/अस्पकालिक सेवा कमीशन प्राप्त अधिकारियों मित्रित) ने । जुलाई, 1983 को कम से कम 5 वर्ष की सैनिक सेवा की है और जो कदाचार या प्रक्रमता के प्राधार पर बखास्ति या तैनिक ऐवा ने हुई शारीरिक अपंगता या अक्षमता के कायार पर बखास्ति या तैनिक ऐवा ने हुई शारीरिक अपंगता या अक्षमता के कारण कार्यमुक्त न होकर अन्य कारणों से कार्यकाल के समापन पर कार्यमुक्त हुए हैं (इनमें वे भी सिम्मिलित है जिनका कार्यकाल । जुलाई, 1983 से छः महीनों के अन्वर पूरा हाना है) उनके णामले में अधिक से अधिक 5 वर्ष तक।
- (15) जिन भूतपूर्व सैनिकों और कमीशन प्राप्त अधिकारियों (आपात्कालीन कमीशन प्राप्त अधिकारियों/अत्पक्षालीन सेवा कमीशन प्राप्त अधिकारियों/अत्पक्षालीन सेवा कमीशन प्राप्त अधिकारियों/अत्पक्षालीन सेवा कमीशन प्राप्त अधिकारियों सिहत) ने 1 जुलाई, 1983 को कम से कम पांच वर्ष की सैनिक सेवा को है और जो कवाचार या अक्षमता के आधार पर बर्खास्त या सैनिक सेवा से हुई शारीरिक अपंगता या अक्षमता के कारण कार्यमुक्त त होकर अन्य कारणों से कार्यकाल के समापन पर कार्यमुक्त हुए हैं (इसमें ने भी सिम्मिलत हैं जिनका कार्यकाल 1 जुलाई, 1983 से छः महीमों के अन्वर पूरा होना है) तथा जो अनुसूचित जातियों या अनुसूचित जन जातियों के हैं या उनके मामले में अधिक से अधिक वस वर्ष तक।
- (16) यदि उभ्मीदवार भूतपूर्व पश्चिम पाकिस्तान का बास्तविक विस्थापित ध्यक्ति है जो पहली जनवरी, 1971 और 31 मार्च, 1973 की अवधि के दौरान भारत प्रव्रजन कर चुका या तो अधिक से अधिक तीन वर्ष तक।
- (17) यदि उम्मीदबार अनुसूचित जाति यो अनुसूचित जन जाति का है और भूतपूर्व पश्चिम पाकिस्सान का दास्तविक विस्था-पित व्यक्ति भी है जो पहली जनवरी, 1971 और 31 मार्च, 1973 की अवधि के दौरान भारत प्रवाजन कर चुका था तो अधिक से अधिक आठ वर्ष तक।

जुपर्युक्त व्यवस्था को छोड़कर निर्धारित आयु सीमा मैं किसी भी स्थिति में छूट नहीं दी जाएगी।

- 5. उम्मीववार के पास भारत के केन्द्र या राज्य विधान भण्डल धारा निर्मामत किसी विश्वविद्यालय से या संसद् के अधिनियम द्वारा स्थापित या विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम, 1956 के खण्ड 3 के अधीन विश्वविद्यालय के रूप में मानी गई किसी अन्य शिक्षा संस्था से प्राप्त वनस्पति विज्ञान, रसायन विज्ञान, थू-विज्ञान, गणित भौतिकी और प्राणि विश्वान में एक विषय के साथ स्नातक डिग्री अवश्य होती चाहिए। अथवा कृषि विज्ञान या इजीनियरी की स्नातक डिग्री होती चाहिए।
- नोट 1—कोई भी उम्मीदवार जिसने ऐसी कोई परीक्षा दे थे है, जिसके पास करने पर वह आयोग की परीक्षा में बैठने का गैक्षिक रूप से पाज होगा परस्तु उसे परीक्षाफल को सूचना नहीं मिली है तथा ऐसे उम्मीदवार जो ऐसी आईक परीक्षा में बैठने

- का ६ ब्युक है, आयु को परीक्षा, में प्रनेश पाने का पान्न नहीं सोगा।
- तोर 2--- विशेष परिस्थितियों में सघ लोक सेवा आधाग ऐसे किसी उम्मीदवार को भी परीक्षा में प्रवेश पाने का पान मान सकता है, जिसके पास उपर्युक्त अहंताओं में से कोई भी अहंता त हो बशर्त कि उस उम्मीदवार ने अन्य संस्थाओं द्वारा सनालित कोई ऐसी परीक्षाएं पाग कर ली हों जिनके स्तर को देखते हुए आयोग उसको परीक्षा में प्रवेश देना उजित समस।

6. उम्भीववार को आयोग के नंग्टिस के पैरा 6 में निर्धारित फीन अवस्य देनी होगी।

7. जो व्यक्ति पहुले से ही सरकारी नौकरी में आकस्मिक या दैनिक दर कर्मचारी से इतर स्थाई या अस्थाई हैसियत से या कार्य प्रभारित कर्मचारियों की हैसियत से काम कर रहे या जो लोक उद्यमों के अंतर्गत सेवा कर रहे हैं उन्हें परिजनत (अंडरटेकिंग) प्रस्तुत करता, होगा कि उन्होंने लिखित रूप से अपने कार्यालय/विभाग के अध्यक्ष को सूचित कर दिया है कि उन्होंने इस परीक्षा के निये आवेशन किया है।

उम्मीदवारों को ध्यान रखना चाहिए कि यदि आयोग को उनके नियोक्ता से उनके उक्त परीक्षा के लिये आवेदन करने/परीक्षा में बैठने से सम्बद्ध अनुमति रोकते हुए कोई पक्ष मिलता है तो उनका भावेदन-पत्न अस्बीकृत कर विया जाएगा/उनकी उम्मीदवारी रह कर दी जाएगी।

- 8. परीक्षा में बैठने के लिय उम्मीदवार की पालता या अपाक्षता के बारे में आयोग का निर्णय अंतिम होगा।
- 9. किसी उम्मीवतार को परीक्षा में तब तक नहीं बैठने विया आएगर जब तक कि उसके पास आयांग का प्रवेश प्रमाण-पत्न (सर्टिफिकेट आफ एडमिशन) नहीं होगा।
- 10. यदि फिसी उम्मीदवार को आयोग द्वारा निम्नलिखित बातों के लिये बोपी पाया हो या दोषी घोषित कर विद्या गया हो कि उसने:--
 - (1) किसी भी प्रकार से अपनी उम्मीववारी के लिये, समर्थन प्राप्त किया है; अथवा
 - (2) नाम बदल कर परीक्षा दी है, अथवा
 - (3) किसी अन्य व्यक्ति से छदम रूप से कार्य साधन कराया है, अथवा
 - (4) जाली प्रमाण-पत्न या एते प्रमाण-पत्न प्रस्तुत क्विये हैं, जिनमें तथ्यों को बिगाज़ गया हो, अथवा
 - (5) गलत या झुठे वक्तव्य विये हैं या फिसी महत्वपूर्ण तच्य की छिपाया है, अथवा
 - (6) परीक्षा में अपनी उम्मीदवारी के लिये किसी अन्य अनियमित अथवा अनुचित उपायों का सहारा लिया है, अथवा
 - (7) परीक्षा के समय अनुचित सरीके अपनाये हैं, अथवा
 - (8) उत्तर-पुस्तिका (ओं) पर असंगत आर्ते लिखी हों जो अक्लीस भाषा में या अभद्र आशय की हों; अथवा
 - (9) परीक्षा भवन में और किसी प्रकार का दुर्ब्यवहार किया हो, अथवा
 - (10) परोक्षा चलाने के लिये आयाग दारा नियुक्त कर्मचारियों का परेशान किया हो या अन्य किसी प्रकार की शारीरिक क्षति पश्चाई हो, अथवा
 - (11) उपर्युक्त खण्डों में उल्लिखित सभी अथवा किसी भी कार्य को करने या कराने के लिये उक्तमाने का प्रयत्न किया हो, तो उस पर आपराधिक अभियोग (क्रिमिनल प्रासीक्यूभन) चलाया जा सकता है उसके साथ ही उसे:—
 - (क) आयोग द्वारा उस परीक्षा में, जिसका वह उम्मीदवार है, बैठने के लिये अनहें टहराया जा सकता है, अववा

- (ध) उसे अस्थाई रूप से अथवा एक विनिधिष्ट अवधि के लिए
 - (1) आयोगे, द्वारा ली जाने वाली किसी भी परीका अथवा चयन के लिये,
 - (2) केन्द्रीय सरकार द्वारा अपने अधीन किसी भी नौकरी से अपवर्जित किया जा सकता है, और
- (ग) यदि वह सरकार के अधीन पहले से ही सेवा में है तो उसके विरुद्ध उपयुक्त नियमों के अधीन अनुशासनिक कार्रवाही की जा सकती है।

किन्तु गर्त यह है कि इस नियम के अधीन भोई शास्ति तब तक महीं वी जाएनी जब तक

- (i) उम्मीदवार को इस संबंध में लिखित अध्यावेदन, जो वह देना चाहे प्रस्तुत करने का अवसर न दिया गया हो, और
- (ii) उम्मीववार द्वारा अनुमत समय में प्रस्तुत अभ्यावेदन पर, यदि कोई हो, विचार न कर लिया गया हो।
- 11. जो उम्मीदबार लिखित परीक्षा में उतने न्यूमतम अहंक अंक प्राप्त कर लेगा जितने आयोग अपने निर्णय से निष्चित करें तो उसे भायोग व्यक्तित्व परीक्षण हेलु भाकारकार के लिखे बुलाएगा ।

किन्तु गर्ते यह है कि यदि आयोग के मतानुसार अनुसूचित जातियों या अनुसूचित जम जातियों के उम्मीदवार इन जातियों के लिये आरक्षित रिक्तियों को भरने के लिये सामान्य स्तर के आधार पर पर्याप्त संख्या में ध्यक्तित्व परीक्षण हेतु सामात्कार के लिये नहीं बुलाये जा सकेंगे तो आयोग द्वारा स्तर में ढील देकर अनुसूचित जातियों या अनुसूचित जन जातियों के उम्मीदघारों को व्यक्तित्व परीक्षण हेतु साम्रात्कार के लिये बुलाया जा सकता है।

12. परीक्षा के बाद आयोग उम्मीदवारों के द्वारा प्राप्त कुल अंकों के आधार पर योग्यता कम से उनकी सूची बनायेगा और उसी कम से उन उम्मीदवारों में से जितने लोगों को आयोग परीक्षा के आधार पर योग्य समझेगा उनको इन रिक्तियों पर नियुक्त करने के लिये अनुशंसा की आयगी। ये नियुक्तियां जितनी अनारक्षित रिक्तियों को भरने का निर्णय किया जाता है उसको देखकर होगी।

परम्तु यदि सामान्य स्तर से अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जन जातियों के लिये बारिक्षत रिक्ष्तियों की संख्या तक अनुसूचित जातियों स्वथा अनुसूचित जातियों स्वथा अनुसूचित जातियों स्वथा अनुसूचित जातियों से उम्मीववार नहीं भरे जा सकते हों तो आरिक्षत कोटा में कमी को पूरा करने के लिये आयोग द्वारा स्तर में छूट देकर, चाहे परीक्षा के योग्यता कम में उनका कोई भी स्थान क्यों म हो, नियुक्ति के लिये उनकी अनुभंसा की जा सकेगी बन्नार्ते कि ये उम्मी-दवार इस सेवा पर नियुक्ति के लिये उपयुक्त हों।

- 13. प्रत्येक उम्मीववार को परीक्षाफल की सूचना किस रूप में और किस प्रकार वी जाए, इसका निर्णय आयोग स्वयं करेगा। आयोग परीक्षाफल के बारे में किसी भी उम्मीदवार से प्रवाचार नहीं करेगा।
- 14. परीक्षा में पात हो जाने पर नियुक्ति का अधिकार तब तक नहीं मिलता, जब तक कि सरकार आवस्यक जीन के बाद संतुष्ट न हो जाए कि उम्मीदबार चरिस तथा पूर्वपूत की वृष्टि से इस सेवा में नियुक्ति के लिये हुँर प्रकार से योग्य है।
- 15. उम्मीदवार उक्त लेका के जिस राज्य/संयुक्त संवर्ग में आवंटन हेतु विचारण का इच्छुक है उसे उसके बारे में अग्वेदन प्रगत में निर्धारित प्रपत्न में अपना करीयता कम लिखना होगा। उसके द्वारा निर्विच्ट करीयताओं में परिवर्तन के अमुरोध पर कोई व्यान तब तक नहीं विया जाएगा जब तक ऐसे परिवर्तन का अनुरोध आयोग के कार्यालय में उक्त परीक्षा के लिखिल भाग के परिणाम के "रोजगार समाचार" में प्रकाशन की तारीख से 30 विन के अन्दर प्राप्त नहीं हो जाता है। आयोग था भारत सरकार उम्मीदवारों को कोई ऐसा पत्र नहीं मेजेगा जिसमें उनसे एकके आवेदन-पत्न प्रस्तुत कर देने के बाद विभिन्न राज्य/संयुक्त संवर्गों के लिखे परिमोधित वरीयता निर्विच्ट करने की कहा जाए।

16. उम्मीवशार को मानसिक और जारीरिक दृष्टि से स्वस्य होना चाहिए और उसमें कोई ऐमा शारीरिक दोख नहीं होना चाहिए जिनमें वह संबंधित सेवा के अधिकारी के रूप में अपने कर्तव्यों को कुशलतापूर्वक न निमा सकें। यदि सरकार या नियुक्ति प्राधिकारी, जैसी भी स्थिति हो द्वारा निर्धारित हाक्टरी परीक्षा के बीच किसी उम्मीववार के बारे में यह पाया जाए कि वह इन अपेक्षाओं को पूरा नहीं कर सकता है तो उसकी नियुक्ति नहीं की जाएगी। व्यक्तिरव परीक्षा के लिये आयोग द्वारा कुलाये गये उम्मीववारों की बाक्टरी परीक्षा कराई जा सकती है। उम्मीववार द्वारा स्वास्थ्य परीक्षा के लिये चिकित्सा बोई को कोई शुक्क नहीं देना होगा।

नोट: कहीं निराश न होना पड़े इसलिये उम्मीवबारों को सलाह दी जाती है कि वे परीक्षा में प्रवेश के लियं आयेदन-पल भेजने से पहले सिविल सर्जन के स्तर के किसी सरकारी चिकित्सा अधिकारी से अपनी जांच करवा लें। नियुक्ति से पहले उम्मीवबारों की किस प्रकार की बाक्टरी जांच होगी और उसके स्वास्थ्य का स्तर किस प्रकार का होना चाहिए, इसके क्योरे इन नियमों के परिशिष्ट 3 में विये गये हैं। रक्षा सेनाओं के भूतपूर्व विकलांग सैनिकों की सेवाओं की आवश्यकताओं के और 1971 के भारत-पाक संचर्ष के वौरान लड़ाई में विकलांग हुए तथा उसके फलस्वरूप निर्मृक्त किये गये सीमा सुरक्षा दल के कामिकों की सेवाओं की आवश्यकताओं के अनुरूप डाक्टरी जांच के स्तर में छूट दी जाएगी।

पुरुष उम्मीदवारों के लिये 4 घंटे में 25 किलोमीटर पैदल चलने की और महिला उम्मीदवारों के लिये 4 घंटे में 14 किलोमीटर चलने की स्वारच्य की दृष्टि से क्षमता की शर्त की ओर विशेषतः ध्यान आकर्षित किया जाता है।

- 17. ऐसा कोई पुरुष/स्त्री
- (क) जिसने किसी ऐसे स्त्री/पुरुष से विवाह किया हो, जिसका पहले से जीवित पति/पत्नी हो, या
- (खा) जिसकी पत्नी/पति जीवित होते हुए उसने किसी स्वी/पुरुष से विवाह किया हो,

उक्त सेवा में नियुक्ति का पास नहीं होगा।

परन्तु केन्द्रीय सरकार, यदि इस बात से संतुब्द हो कि ऐसे पुरुष/ स्त्री तथा जिस स्त्री/पुरुष से उसने विवाह किया हो, उन पर लाग् औ व्यक्तिगत कानून के अधीन ऐसा किया जा सकता हो और ऐसा करने के अस्य माधार हों तो उस उम्मीदवार को इस नियम से छूट दे सकती हैं।

- 18. उम्मीदवारों को सूचित किया जाता है कि सेवा में भर्ती से पहले ही हिस्सी का कुछ ज्ञान होना उन विभागीय परीक्षाओं की पास करने की वृष्टि से लाभवायक होगा जो उम्मीदवारों को सेवा में भर्ती होने के बाद देनी पढ़ती है।
- 19. इस परीक्षा के द्वारा जिस सेवा के लिये भर्ती की जा रही है उसका संक्षिप्त स्थीरा परिशिष्ट-2 में विया गया है।

बी० आर० श्रीनिवासनः अवर सचिव

परिभाष्ट— 1 खण्ड— 1

परीक्षा की रूपरेखा

मारतीय वन सेवा के लिये प्रतियोगिता परीक्षा में निम्नलिखित सम्मिलित हैं:──

- (क) लिखित परीक्ताः—-
 - (1) दो अनिकार्य विषय अर्थात सामान्य अंग्रेजी और सामान्य ज्ञान [नीचे खंड 2 का उपस्रंड (*) देखें।] पूर्णीक $300^{\frac{2}{3}}$

- (2) निम्नलिखित खंड-2 के उपखंड (क) में दिये गये बैकल्पिक विवयों में से चुने गये बिषय । इस उपखंड की व्यवस्था के अधीन उम्मीदवार उनमें से कोई दो विषय लें। पूर्णीक
- (ब) ऐसे उम्मीदवारों का, जो आयोग द्वारा साक्षारकार के लिये (इस परिकाष्ट की अनुसूची के भाग ख के अनुसार) बुलाए जाएंगे का ध्यक्तित्व परीक्षण हेतु साक्षारकार।

सण्ड~ 2

परीक्ता के विषय:---

(अ) अनिवार्य विषय [ऊपर खण्ड-] के उपखंड (क) (i) के अनुसार]:---

	कोड सं०	पूर्णाक
(1) सामान्य वंग्रेजीः	21	150
(2) सामान्य भाव	22	150

(व) वैकल्पिक विषय----[अधर संब-] के उपखंब (क) (ii) के बमुसार]:---

विषय	कोड संख्या	पूर्णिक
कृषि विज्ञान	01	200
वनस्पति विद्याप	۵2	700
रसायम विज्ञान	0.0	200
सिविस इंजीनियरी	0.4	200
ज्-विकास	0.5	200
कृषि इंजीनियरी	06	200
रसायन इंजीनियरी	07	300
गणित	09	200
यांबिक इंजीनियरी	10	200
जौतिकी	11	200
प्राणि विकास	13	200

परम्तु उपर्युक्त विवयों पर निस्निमिधिन धन्तेषियी मान् होंबी :---

- (1) कोई भी खम्मीववार कोड 01 तथा 06 वाले विश्वयों की एक साथ नहीं से सकेगा;
- (2) कोई भी जम्मीववार कोड 03 तथा .07 वाले विश्वयों को एक साथ नहीं से सकेगा।

मोड: ऊपर लिखे विषयों का स्तर और पाठ्य-निवरण इस परिक्रिक्ट की अनुसूची के भाग 'क' में विया गया है।

बण्ड-3 सामान्य

- 1. सभी प्रश्न-पत्नों के उत्तर अंग्रेजी में ही क्रियने होंगे।
- 2. उपर्युक्त खंड-2 के उपखंड (क) और (ख) में उल्लिखित प्रस्थेक प्रशन-पद्य के लिये 3 घंटे का समय दिया जाएगा।
- 3. उम्मीववारों को प्रश्नो का उत्तर अपने हाथ से लिखना होगा। उन्हें किसी भी हासत में उनकी और से उत्तर लिखने के लिये किसी अन्य व्यक्ति की सहायता लेने की अनुमति नहीं होगी।
- आयोग खपने निर्णय से परीक्षा के किसी एक या सभी विषयों के शहेक अंक (वजालीफाइंग माक्सें) निर्धारित कर सकता है।
- 5. यदि किसी उम्मीदवार की लिखावट आसानी से पक्ष्ते लायक महीं होगी तो उसे अन्यया मिलने वाले कुल अंकों में से कुछ जंक काष्ट लिये जायेंगे।
 - अभावस्थक ज्ञान के लिये अंक महीं दिये जावेंगे।
- 7. परीक्षा के सभी विश्वयों में इस बात का क्षेत्र विद्या जाएगा कि ब्रिक्सिक्त कम से कम शब्दों में, कमबद्ध, प्रधावपूर्य ढंग की और सही हो _ 2—451GI/82 _

- 8 प्रश्न-गढ़ा में आवश्यक होने पर केवल प्रश्नों में तील और माव की मीट्रिक प्रणाली रचिंतल प्रश्न की पूछे जाउँगे।
- 9. उम्मीदवारों को प्रश्न "क्रों के उत्तर लिखते समय भारतीय अंकों के अंतर्राष्ट्रीय ६५ (अर्थात् 1, 2, 3, 4, 5, 6 आवि) का ही प्रयोग करना चाहिए।
- 10. उम्मीदवारों की परम्पनागत (नियंग्र) प्रकार के प्रश्नपत्नों के लिये बैटरी में चलने वाले पाकेट कैलकुलेटर परीक्षा भवन में लाने और उनका प्रयोग करने की अनुमति हैं। परीक्षा भवन में किसी से कैल-कुलेटर मांगने या आपस में धवलने की अनुमति नहीं हैं।

यह स्थान रखना भी आलभ्यक है कि उम्मीश्वार वस्तुपरक प्रशन पद्यों (परीक्षण पुस्तिका) का उत्तर देने के लिये कैसकुलेटरों का प्रयोग नहीं कर सकते। अतः थे उन्हें परीक्षण भवन में न आयें।

अनुसूची भाग-क

सामाध्य अंग्रेजी और सामान्य शान के प्रश्नपकों का स्तर ऐसा होगा जिमकी भारतीय विश्वविद्यालय के विज्ञान या इंजीनियरी ग्रेजुएड से आशा की जाती है।

सन्य विषयों में प्रश्न-पक्षों का स्तर लगभग मारतीय विश्वविद्यालयों की स्नातक उपधि (पास) के समान होगा।

फिली भी विषय में प्राविशिक परीक्षा नहीं श्री आएगी। माभाष्य अंब्रेजी (कोश-21)

जम्मीदवारों को एक विकार पर बांग्रेजी में निवन्ध शिकाता श्रीमा। अन्य प्रश्न इस प्रकार से पूछे बागेंगे कि जिससे उसके अंग्रेजी चावा के अन्य तथा श्रक्तों के कार्य साक्षक प्रयोग की जांच हो सके।

मामाण्य भाग (भीष-22)

सामान्य बान जिसमें सामयिक शब्दावाँ का धान तथा प्रतिबिच के प्रेक्षण और अनुभव की ऐसी बावाँ का वैज्ञानिक दृष्टि से शाव भी सम्मिलत है जिसकी ऐसी विक्षित व्यक्ति से आधा की जा सकती है जिसने किसी वैव्यक्ति विवय का विभेव अध्ययम न किया हो। इस प्रमन् पक्ष में भारत के इतिहास और भूगोंक के ऐसे प्रमन भी होंगे जिनका एक्सर उम्मीदवार को विशेष अध्ययन के विना हो जाना चाहिए।

नोट: --सामान्य आन के प्रश्नपक्ष में केवल बस्तुपरक प्रश्न होंगे। नम्से के प्रश्नों सिंहल भ्योरों के लिये कुप्या आयोग के नोटिस के अनुबंध 2 में उभ्मीषवारों के लिये सूचना विवरणिका देखें। इ.चि विकान (कोड-01)

अम्मीववारों को नीचे खण्ड (क) और (ख) या खण्ड (क) और (ग) में दिये हुए प्रश्नों के उत्तर देने होंगे।

(क) कृषि-अर्थशास्त्र

कृषि-अर्थशास्त्र का अर्थे तथा श्रेष्ठ, अध्ययन का महस्व तथा अन्य विकानों से संबंध, भारतीय आधिक स्थिति में कृषि का महस्य, राष्ट्रीय आय में उसकी देन, अन्य देशों से तुलना, भारतीय कृषि उत्पादन, विपणभ, श्रम, उद्यार इत्यादि महत्यपूर्ण आधिक मृमस्याओं का अध्ययन।

फार्म प्रबन्ध के अध्ययन के तरीके, इसका अर्थ तथा क्षेत्र, अन्य भौतिक तथा सामाजिक विक्षानों से अंबंध, फार्म प्रबन्ध की अवधारणाएं और मूल सिद्धांता। फार्म के निधारण के प्रकार और तरीके, मूमि, जल, अस और उपस्कर के लाभकारी प्रयोग का आयोजन, फार्म की अमता को मापने के शरीके, फार्म के हिसाय-किताय के प्रकार और उद्देश्य, पार्म के अभिलेख तथा लेखा, विक लेखा-विधि उद्यम—-लेखा-विधि तथा पूर्ण लागत लेखा-विधि।

(ख) सस्य विज्ञान

फसल स्थावन---सरीफ की फसलों---धान, मक्का, ज्यार, बाजरा, मूंगफली, तिल, कपास, सनई, मूंग, उड़द का विस्कृत अध्ययम जो उनके प्रारंभ, बितरण, बीज डालने योग्य भूमि तैयार करने, मुधरी किन्म, बुआई तथा बीजों के मिश्रण की माजा, कटाई, भंडारण, फमओं के भौतिक निवेश के संवर्ध में हों।

रबी की सहस्वपूर्ण फसलों, गेहूं, जौ, चना, सरसों, ईख, तम्बाफ़, बैरसीम का विस्तृत अध्ययन, जो उनके उद्गम इतिवृत, बंटन, भूमि तथा जलवायु की आवश्यकतार्ये, बीज की क्यारियों की तैयारी, सुधरी प्रकार की किस्में, बोना, और बीज की मिश्र दर, कटाई, मंडार में रखने, फसलों के भौतिक निवेश के सन्दर्भ में हो।

धास-पात और धास-पात नियंत्रण-घासपात का वर्गीकरण, भारत की प्रमुख चास-पात के प्राकृतिक वास नद्या विशेषतार्थे, धास-पात के कृत्रभाव तथा उसके द्वारा पहुंचाई जाने वाली हानियां, चास-पात के बोने की प्रमुख एजेन्सियों और चास-पात पर संबर्धन, जैविक और रासायनिक नियंत्रण।

सिंपाई और जल निकास के सिखांत-सिंपाई जल की आवश्यकता और स्रोत, फसलों को जल की आवश्यकता की माजा, साधारण जल की लिपटें, जल, मान, सिंपाई के जल को अपर्य जाने से रोजना, सिंपाई के तरीके और डंग, प्रत्येक डंग के लाज और सीमार्में। सिंपाई के जल की माप, पृच्ची की नमी, पृच्ची की नमी के विभिन्न प्रकार और उनका महस्त्व, जल निकास और इसकी आवश्यकता, जल की अधिकता के कारण अति पहुंचना, जल निकास के इंग।

नुदा-निभान और मुदा-संरक्षण

मृदा (सोबल) की परिचाचा, इसके मुख्य अंग, मृदा, प्रोफाइल, मृदा खिनिज कोलाइड्स, चनायन विवियम समता अधार मंतृप्ति प्रतिगत अपन विवियम समता अधार मंतृप्ति प्रतिगत अपन विवियम समता अधार मंतृप्ति प्रतिगत अपन विवियम, पोधे की बढ़ोतरी के लिये आवश्यक पोचक पदार्थ, भूमि में चनका आहित और पौधे के पोचन में उनका कार्य, मृदा जैब पदार्थ, इसका गलना और इसका भूमि के उपजाऊ होने पर प्रमाव। एसिड और सारीय, मिट्टी, उनकी बनावट और भूमि उद्धवार। मूमि गुणों पर आगनिक खादों, हरी खादों और उर्वरकों का प्रमाव। साधारण नाइट्रोजन, फास्फाटिक और पोटेसीय उर्वरकों के गुण।

यांतिक बनावट और भूमि की रचना, भूमि रखालार, धूमि संरचना, भूमि जल, भूमि जल के प्रकार, इसकी ककने की किया, भूमि जल का मुलक होना तथा भूमि जल की माप। भूमि का तापनान, भूमि बायु तथा इसका महस्ब, भूमि संरचना, इसके प्रकार, तथा मृमि के मौनिक रासायनिक गुणों पर जनका प्रभाव।

भूमि अकारिकी और मूमि का सर्वेक्षण—भूमि का टूटना, मूदा बनाने बाली अष्टानें और जानिज, सूदा बनाने में उनका अटन और महस्य। बट्टानों तथा खनिजों का अपक्षम; मूदा बनाने के कारण और प्रकम, संसार के बढ़े सूधा समूह नवा उनका कृषि संबंधी महत्व। धारतीय मूदाओं का अध्यमन। मूदा का सर्वेक्षण तथा वर्गीकरण।

भूमि संरक्षण के सिक्कांत---मृद्या का अवरदन, अपरदन के कारण, भूमि खंरक्षण, सास्य तथा इंजीनियरी तरीकों से संबंधित सृदा के गुण, इस्म भूमियों के लिये भूमि ते अल नियास की आवश्यकतायें तथा प्रथलित तरीके, भूमि प्रयोग का वर्गीकरण, मूमि संरक्षण, योजना तथा कार्यकम । वनस्पति विज्ञान (कोड 02)

- वादप अगत का तर्वेक्श नशुओं तथा पादपों में अग्तर, जीवत गाणियों के गुण; एक सैंज तथा अधिक सैंज वाले प्राणी; शाहरस;
 18प जगत के विभाजन का आधार ।
- 2. आकारिकी—(1) एक सैल वाले वादप-सेल, इनकी बनाबट या अग, सैलो का विभाजन तथा गणन।
 - (2) अधिक सैल बाल पःदप---

संबहनी और संबहनी-रहित पादपों के तनों में विभिन्नता, संबहनी विभे की बाहरी तथा भीतरी आकारिकी।

 जीवन युन, नीचे दिये गये पार्यपो में कम से कम एक प्रकार के पार्यप का अध्ययन --जीवाण, साइनाफाइनी, क्लोरीफाइनी, फियोफाइसी, रोडोफाइसी, फाइकोस्फीइट्स, एसकोमीसाइट्स, बेनीडाइया, मीनाइट्स सिवडोटेस, काइमां, टेरियोडोसाइटस, जिसनोसार्स्स और एचीयोरपर्स ।

- 4. विगकी—वर्गीकरण के सिद्धान—एंश्रीमोस्पर्स् के वर्गीकरण के प्रमुख इंग . तिम्तिलिखन प्रजातियों के सिश्च-भिन्न लक्षण तथा आधिक महत्व-वेमीतिया, साइटोमिनाए, पामेसिआए, निलाएमाई, आरकोंडसोआई, मोरासीआए, लोगन्यानियाए, मननीनियामिआए, लोराइसी, कूसीफरिए, गेसासीएई, लेगूमानासाई, कटासीज, भेलियामीएइ, युफारेबियामीई, एनाका-विएसाई, मालवासेएई, भपोसीनेसई, एनलेडीसेई, डिप्टरोकारपेसेई, मिरटेसेई, अम्बलीफरेसाबिएटई, मोलेनाइसी, कवियासियाई, कुकरबाईटेमाई, वरकानासेई और कम्मोजिटाई।
- 5. पादप-शारीर-किया-विकान:---स्वपोषण, परपोषण, जल तथा पोषकों को सीतर लना, बाष्पोत्सर्जन, कोटोसिन्येसिस, खनिजपोषण, प्रवस्त, वृद्धि पुनर्जन्म, पादप/पशु संबंध, जिम्बलोसिन, परजीविता, एंजाइम, आक्सीम्म, हार्मोन्स, कोटोपेरियोडिज्य।
- 6. पादप रोग निज्ञान :—पादप रोगों के कारण तथा उपचार, रोगी कंग, बाइरस द्वीनताजन्यरोग, रोग से बचाव।
- 7. पायप परिस्थिति विकान :—भारतीय पङ्-पौधों , तथा नारतीय बनस्पति लेलों के विश्वक सन्दर्भ में परिस्थिति तथा पायप भूगोल से सन्ध्यक बुनियावी सिकात ।
- 8. सामाध्य जीव विज्ञान :--कोशिकाविज्ञान, आनुवंशिकी, पादप प्रजनन, सम्बलिज्स, संकर क्रीज, उत्परिवर्तन विकास ।
- 9. आधिक वनस्पति विकान:—मानम कल्याण की वृष्टि से पायपी विशेषकर पुष्प पादकों के आधिक प्रयोग, जो विशेषतथा इन ननस्पति जल्पावों के संबंध में हों, खाद्याझ, वालें, फल, चीनी, तथा स्टाच, तिलहन, मसाले, पेय, तन्तु, लक्क्षी, रबड़ की ववाइयां और जावक्यक तेल।
- 10. बनस्पति विज्ञान का इतिहास :--- बनस्पति विज्ञान से सम्बन्धित ज्ञाम के विज्ञास की जानकारी।

रसायन विज्ञान (कींच 03)

अकार्यनिक रतायम विज्ञान

तत्वों का इलेक्ट्रोनिक विन्यास, आफ-बाऊ सिद्धांत, तत्वों का आवर्ती वर्गीकरण। परमाणु कर्माक । संबस्या तत्व और उनके लक्षण में परमाणु और आयनिक विषयाएं, जायनन विषय । इलैक्ट्रान बंधुता और विषुत ऋणारमकता।

्रि प्राक्तिक और कुलिम विषटनांत्रिकया। नाभिकीय वि**ख**ण्डन और संलयन।

संयोजकता का इजनद्वानिक सिद्धांत, सिस्मा और पाई बन्ध के बारे में प्रारम्भिक विचार, सहसंयोजी आयन्ध की संकरण और विभिक्त प्रकृति।

क्रारनेर का समस्वय मिश्रण सिद्धांत, उपयनिष्ठ घातु कर्मीय तथा विक्रलच्य प्रचालनों में निहितं सम्मिश्रणों का इलक्ट्रानिक विश्वास ।

आक्षीकरण स्थितियां और आयसीकरण संख्या । सामान्य उपचायक तथा अपचायक आकसीकरक । आयनिक समीकरण ।

ल्यइस और बंसटेड के अम्ल और भारसिद्धांत ।

सामान्य तत्वों का रसायन विज्ञान और उनके आमिश्र जिनकी विशेष रूप से आवर्ती वर्गीकरण की विष्ट से अभित्रिया की गर्ड हो। निरक्षेण के सिद्धांत महस्वपूर्ण तत्वों का वियोजन (और धातुकी)।

हाइक्रोजन परआयमादक की संरचना डाईबोरेन, ऐलमिनियम क्लोराइक तथा नाइट्रोजन, फास्फोरस, क्लॉरीन और गन्धक के महत्वपूर्ण आक्सी-रेसिक।

अक्रिय गैस : विपोजन तथा रसायन । अकार्यनिक रसायन विष्लेषण के सिकांत । सीनियम कार्बोनेट, सोबियम हाइब्रांक्स।इड, अमोनिया, नाट्रिक अम्ब, गरमकीय अम्ब, सीमेण्ट, ग्लास और कृतिम उर्वरकों के निर्माण की कप-रेखा।

2 कार्यनिक रमायन विशान

सहस्योजी आवंधन की आधुनिक संकल्पनाएं, इलेक्ट्रान, विस्था-पन-प्रेरणिक मैसोमरी और अति संगुग्मन प्रधाय । अनुनाद और कार्बेनिक रसामन में उसका अनुप्रयोग । वियोजन स्थिगांक (क्रिसी-सिएशन कांस्टेट) पर संरखना का प्रधाय ।

ऐल्केन, ऐल्कीन और एल्काइन । कार्यनिक मिश्रण के स्रोत के क्ष्प में पेट्रोलियम । एल्फिटिक मिश्रणों के सरल ब्युरपन्न । एल्कोहल, एल्डी-हाइइस, कीटोन, अम्ल, हैलाइट एरटसं, ईयर, अम्ल ऐनाइाइट क्लोराईड और अमिड । एक्कारकीय हाइड्रोक्सी कीटनी और ऐमीनी अम्ल । कार्य-धारित्वक मिश्रण और एसीटीएसीटिक एस्टर । टाईरिक सिट्टिक, मैलइक और फूर्मेरिक अस्ल । कार्योहाइट्रेट वर्गीकरण और सामान्य प्रिक्रिया ग्लुकोस, फल क्रकरा और इक्ष क्रकरा ।

तिविम रसायन : प्रकाणकीय और ज्यामितीय समावयता । संरूपण की संकल्पना ।

एस्केल, ऐन्कीन और ऐन्काइन । कार्यतिक मिश्रण के स्रोत हैलाइट नाइट्रो और एमीनो मिश्रण । वन्त्रोइक सैनिसिक सिनेमिक मैडेलिक और सल्फोनिक अम्ल । एरोमेटिक एल्डिहाइड और कीटीन । डाइऐजो, एजो और हाइडेजो मिश्रण । एरोमेटिक प्रतिस्थापन । नैपद्यलीन पिरिडीन और क्युनोलिन ।

3. भौतिक रसायन

गैसों और नियमों का गतिक सिद्धांत । मैनसर्वेश का बेग बितरण नियम । वन देखाल का समीकरण । संगत अवस्थाओं का नियम । गैसों का द्रावण । गैसों की विशेष ऊष्मा । सी०पी०/सी० वी० का अनुपात ।

ऊष्मागतिको :

कष्मागतिको का पहला नियम । समतापी और ख्ब्धांष्म प्रसार । पूर्ण कष्मा । कष्मा धारिता । कमरतायन—अभिकिया कष्मा निर्चन, बिलयन और दहन । आबंध कर्जा की गणना । किरसीफ समीकरण ।

स्वतः प्रवर्तित परिवर्तन का मानदण्डः। ठेडमागतिकी का दूसरा नियमः। एन्द्रापी । मुक्त ऊर्जा । रसायनिक सन्तुलन का मानदण्डः।

ह्योन पारासरण दाव वाष्प नाम को कम करना । वाष्पहिमांक अव-नयन क्यमनांक बढ़ाना । घोल में अणुभार निष्कित करना । विलेशों का संगुणन और वियोजन ।

रासायनिक संतुलन । द्रव्यमाने अनुपानी अभिक्रिया और समागी तथा विषमांगी संतुलन । ला-शात लिये नियम । रासायनिक संतुलन पर ताप का प्रभाव ।

विद्यूत् रसायन: फैराड विद्युत् अघटन नियम; विद्युत् अघटन की चालकता; पुर्याकी चालकता और तनुता में उसका परिवर्तन; अस्य विसेय लवणों की विलेयता; झुविद्युत् अपघटनी वियोजन। ओस्टबाल्ड तनुता नियम, प्रवस विद्युत् अपघटकों की असंगति, विलेयता गुणनफल, अस्लों और क्षारकों की प्रवस्ता, लवणों का जल अपघटन; हाइड्रोजन आयन की सोक्षता, उभय प्रतिरोधन किया (बफर किया) भूचक सिक्षता।

उरक्रमणीय सेल । मानक हाइड्रोजन और कलौमेन इलेक्ट्रोड और रेडाक्स विभव । सान्द्रता सेल । पी० एच० का निर्धारण । अभि-भमनांक पानी का आयनी गुणनफल । विभव मुक्तक अनुमापन ।

रासायनिक मलगतिविकान । अणुसंस्थाता और अभिकिया की कोटि प्रथम कोटि की अभिक्रिया और दूसरी कोटि की अभिक्रिया । तापमान अभिक्रिया और दूसरी कोटि को अभिक्रिया । तापमानत अभिक्रिया की कोटि का निर्धारण अभिक्रिया । तापमानत अभिक्रिया की कोटि का निर्धारण संबद्ध सिद्धांत । संक्रियल संकुल निद्धांत ।

प्रावस्या नियम : इसकी शब्दाविलयों की व्याख्या। एक और दो घटक तन्त्र का अनुप्रयोग। वितरण नियम। कौसाइड : कीसाइडी विस्तयन का सामान्य स्वरूप और उनका वर्गी-करण, कीमाइड के विश्वन और गुजों की सामान्य रीति । स्कन्दन । रक्षक क्रिया और स्वर्णाक । अधियोषण ।

उत्प्रेरण : समांग और विवसांग उत्प्रेरण, विवास्तन वर्धक ।

प्रकाश रसायन : प्रकाश रमायन के नियम । सरल संक्यात्मक ।
सिविस इंजीनियरी : (कोड 04)

भवन निर्माण कार्य सामग्री तथा उस सामग्री के गुण तथा सामव्यं :

भवन निर्माण कार्य सामग्री—इसारती लकड़ी, परवर, ईंट, जूना टाइल, सेरड, मुरखी, मोर्टार तथा कंकीट, धानु तथा कांच ईजीनिया प्रैनिटस में प्रयुक्त होने बाली धातुओं और अयस्कों के गुण।

स्ट्रेस तथा हुक का सिद्धांत-वैश्विग । टारशन तथा डाइरेक्ट स्ट्रेम शहतीरों के मुड़ने का इलास्टिक सिद्धांत, केन्द्रीय रूप से बोशा पड़ने के कारण अधिकतम और न्यूनतम वथाय । वैडिंग मुमेंट औरशियर कीर्स के डायग्राम तथा स्थिर और चलायमान दवाय के अधीन शहतीरों का

2. भवन निर्माण, जल प्रदाय और सफाई से संबंधित इंजीनियरी:

निर्माण-ग्रंट तथा परवर की विनाई—विवार, फर्ग तथा छत जीने, लकड़ी के दरकाओं पर नक्काणी, छतें, दरकाजें, विकृतियां तैयार करता। प्लास्टर, प्याइंटिंग, पेन्ट सथा बारनिश आदि से संबंधित अस्तिम कार्य।

मृदा मोश्रिकी (सोध्रल मकेनिक्स) मृदा और उससे संबंधित बोज, भारबाहन क्षमता और भवनों तथा निर्माण की बुनियादी डिजाइन बनाने के सिद्धांत :

भवन निर्माण सम्बन्धी अनुमान तैमार करना---नाप की सिद्धांत इकाईयां, भवनों के लिये उनको माला, निर्धारित करना तथा शोने वासे व्यय तथा महत्वपूर्ण मदों के विवरण तैयार करना।

जल प्रदाय—पानी के श्रोत विश्वक्रता के मानक, शुद्ध करने की प्रणालिया, जल प्रदाय के बंग, पम्प तथा वृस्टर आदि की रूप रेखा तैयार करना।

सफाई—मंदी नालिया, तुफान से बड़े हुए पानी के लिये और मकातों के लिये अपैक्ति, नालियों की आयायमकतार्थे जानता, सैप्टिकटैंक इस्होफ टैंक, कचरे की रखने के लिये खाइयां तैयार करना—एक्टीबेंटेट स्लाज पद्धति।

3. सङ्क तथा पुल:

सर्वेक्षण तथा संरक्षण (अलाइनमेंट)—राजमार्ग के लिये अपेक्षित सामग्री तथा उनके विनियोग, डिजाइन के सिकांत, नींव तथा पटरियों की चौड़ाई, कम्बर, ग्रेडिएन्ट मोड़ और सुपर एलिबेझन, रिटेनिंग बास्स ।

निर्भाण—कच्ची सड़कें, स्थिर तथा पानी के बन हुए मेकडम सड़कें, विट्रमिन्स, तलीवाली सथा कंकीट सड़कें, भड़कों पर नालियां, पुल—उनके प्रकार, दकीनोसिकल स्पेन, आई० आर० सी० लोडिंग, छोटे पुलों के ऊपरी ढांचों के डिजाइन बनाने, पुलों के पाया सथा पायर, पायर तथा कुएं की बीच के डिजाइन तैयार करने के सिद्धांत तैयार करना।

सब्कों और बहुल के लिये मिट्टी के काम का प्राक्कलन ।

4. संरचना शंजीनियरी

इस्पात के ढांचे---अनुमत ढांचे, साधारण शहतीरें तथा तैयार किए गए स्तंभ और साधारण कत के दूस और गार्डरों के विजाईन तैयार करना, स्तम्भों के आधार तथा चारों ओर से बीच से दबाव पड़ने वाले स्तम्भों के लिये ढांचे बनाना-घटकनी, लगे, रिपट लगे हुए और बेल्ड किए हुए औड़।

आर० सी० सी० स्ट्रक्यर (डांचे) ----प्रयुक्त सीमान का विवरण----अपेखित मजबूती और उसके हिसाब से खनके प्रयोग आवंटन करना। डिजाइन लोडस के लिये भारतीय मानक संस्थान के मानक/आर• सी० सी० के पदाची में अनुमत स्ट्रेस जोड़, सीबी बडिंग स्ट्रेस के अनुसार हो। साधारण रूप से सहारे से साप सटकते हुए कैस्टीलीवरलट्टे, चौकोर तथा टी॰ शक्ल के लट्टे जो कशी, छतों और लिटल में प्रयुक्त होने हों—-बारों और से बबाब महारने वाले स्तंम तथा उनके आधार।

भूं-विशान : (कोड 05)

सामान्य भू-विज्ञान :

पृथ्वी की उत्पत्ति, काल बोर् आंतरिक भाग, विभिन्न भू-वैज्ञानिक एर्जेंसियां और स्थलाकृति, अपक्षात्र और अपरवन (रोजन) पर जनका प्रभाव, मृदा के प्रकार, उनका वर्गीकरण और भारत के मृदा समूह, भारत के भू-प्राकृति उपालामृखी, भक्रम्प, पर्वत पटल विरुपण।

2. संरचनारमक भू-विभान :

आग्नेय, अवसादी और कायांतरित, चट्टानें, नित, नित लम्ब और इसान बलन, भ्रंग और विषम विन्यास और द्रश्यांगों पर उनका प्रभाव, भू-वैज्ञानिक सर्वेक्षण और मानचित्रण की विश्वियों के संबंध में प्रारम्भिक जानकारी।

3. किस्टल विज्ञान और खनिज विज्ञान :

किस्टल समिति के बारे में प्रारम्भिक जानकारी, किस्टल विकान के नियम किस्टल की प्रकृति और यमलन (द्रिवनिंग)। मृण्मय खनिजों, महुरवपूर्ण गैल रचना, रासायनिक संघटन, भौतिक गुण, प्रकाशिक गुण सर्भ परिवर्तन और वाणिज्यिक उपयोग संबंधी अध्ययन।

· 4. आधिक भू-विज्ञान ः

भारत के महत्वपूर्ण छनिओं और उनकी उपस्थित की अवस्था का अध्यक्षन । अयस्क निक्षेपों का उद्मब और वर्गीकरण ।

5. शैल विशान

आग्नेय, अवसादी और कायांतरित चट्टानों तथा उनके उद्भव और वर्गीकरण का प्रारम्भिक हान। चट्टानों के सामान्य प्रकारों का अध्ययन।

6. स्तर क्रम विशानः

स्तर अभ विज्ञान के नियस; भृतिकान अभिलेखों का अवस, वैज्ञानिक और कालानुकम उप-विभाजन । भारतीय स्तर कम विज्ञान की महत्वपूर्ण विशेषताएं ।

7. जीबापम विज्ञान:

जीवायम विकास संबंधी आधार सामग्री का विकास से संबंध। जीवायम (फासिस) उनका स्वरूप और उनके परिरक्षण की विधि। प्राणि जीवायमों और पादप जीवायमों की निरूपण आकृतियों के आकृति विज्ञान और विमाजन की प्रारम्भिक जानकारी।

कृषि इंजीनियरी (कोड-06)

1. मुदा तथा जल संरक्षण: मृदा संरक्षण की व्याख्या तथा उसका क्षेत्र, भरक्षण के प्रकार तथा जल विज्ञान, उनके कारण जल विज्ञान सम्बन्धी चक्र, वर्षा तथा जलवाह ऊपर प्रभाव डालने वाले तत्व तथा उनके आकार; स्ट्रीम गार्जिंग, वर्षा के जलवाह का मूल्यांकन, भूरक्षण पर नियंत्रण के उपाय, जैविक तथा इंजीनियरी।

मृत्तपूत खुले हुए जलमार्गों को बनाना। मृदा संरक्षण सम्बन्धी हाचों, टेरेस बांघ, नालियों तथा चास उगाले हुए पानी के निकास के भागों का विज्ञाहन बनाना, बाढ़ नियंत्रण के सिद्धांत। यात्र के पानी की लिकासी के लिये मार्ग बनाना, कामे के लिये तालाब तथा मिट्टी के बांघ दियार करना, नदी के किनारों पर भूक्षरण तथा उसका नियंद्यण, बायु-जनित भूक्षरण तथा उस पर नियंद्रण। जल संवरण की देखभाख के सिद्धांत।

नदी घाटी परिकोजनाओं से संबंधित जांच तथा योजनाओं को तैयार करना

2. सिंचाई तथा ड्रेनेज:

मृदा अल पौद्यों के पारस्परिक संबंध, सिंचाई के स्रोत तथा प्रकार। लघु सिंचाई परियोजनाओं की योजना तथा क्रिजाइन तैयार करना, मिट्टी की नभी का पता लगाने की तकनीक।

जल के उपयोग । फसलों के लिये जल की आवश्यकता । सिचाई का परिमापन तथा उनका ब्यय । रिप्नों, मालों तथा नालियों द्वारा जल प्रभाव नायने की प्रणाली । सिचाई प्रणालियों की रूप रेखाएं बनाना । नहरों, क्षेत्रों की नालियों, पाइप लाइनों, द्वैड ग्रेट्स, बाइवर्जन वाक्स स्टु-क्चर तथा रोड आसिंग के डिजाइन बनाना तथा उनका निर्माण करना । भू-जल आस्ति । कुओं की दब इंजीनियरी, कुओं के प्रकार, उनके निर्माण तथा उनकी खुदाई की प्रणाली, कुओं के विकास । कुओं को टेस्ट करना ।

ब्रनेज—परिमाणा—जलाकात के कारण। ब्रुनेज के ढंग। सिचाई की जाने वाली मूमि में नाशियों को बनाना। जल तथा भिम से नीचे नालियां बनाने के डिजाइन तैयार करना।

3. निर्भाण सामग्री—निर्माण सामग्री के प्रकार—उनके गुण धर्म : टिम्बर, क्रिक, बक्ते तथा आर० सी० कंस्ट्रक्शन, महुदीरों, छदों के जीड़ तथा स्तम्भों के किजाइन सैयार करना। फार्म स्टेम्ब की योजना बनाना फार्म हाउसेज, पशुसाला तथा भंबार के लिए बोचों का किजाईन बनाना। शामीण जल प्रदाब तथा सफाई की व्यवस्था।

4. फार्म मिनुत तथा नगीनरी:

भिन्न-भिन्न प्रकार के जांतरिक बहुन इंजिन जगाना। जांतरिक यहन इंजिनों का बातानुकलन तथा नियंत्रण तथा उनमें तेल डालना और उनके लिए वहन की सामग्री उपलब्ध करना। ट्रैक्टरों के चेसिस, ट्रांसमिशन और स्टीयरिंग के भिन्न प्रकार। प्रारम्भिक तथा माध्यमिक जुलाई के लिए कृषि की मशीनरी, बीजने की मशीनरी, गुड़ाई के औजार आबि। पीक्षों के संरक्षण का सामान। फद्मखों की कटाई जनाज गाहने के औजार भूमि निकास के लिये मशीनरी पम्प मशीनरी।

5. भिजली तथा ग्रामों में भिजली उपलब्ध करना:

जिजली तैनार करना तचा उसका वितरण, ए० सी० तथा की० सी० सर्किट।

फार्मों में बिजली उन्जों के उपयोग। कृषि में प्रयोग होने वाले बिजली के मोटर, उनके प्रकार तंत्रंधी जयन, उन्हें लगाना तथा उनकी देखरेख।

रसायन इंजीनियरी: (कोड---07)

परिवहन की घटनावें (स्थिर स्थित के अधीन) :

- (क) ममेन्टभ ट्रांसफर।
 - (1) बहान के विभिन्न ढंग तथा उनके मापवंड।
 - (2) वैलोसिटी श्रोफाइल ।
 - (3) फिल्ट्रशन, सेबीमेंटेशन, संट्रीफयुज।
 - (4) तरल पवार्थी में ठोस पदार्थी का बहाव।
- (ख) ऊष्मा स्थानान्तरण । ऊष्मा स्थानान्तरण के विभिन्न खाइमेंशन ढंग, चपेट, बेलनाकार, वर्गाकार, एकमाज तथा मिश्रित शीशों, की तहों के लिये गति मापना ।

कर्वेक्श्रम—फोर्स्ड और की कर्वेक्शन में प्रयुक्त दिभिन्न आईमेंशन रहित ग्रुप।

अलग तथा पूर्ण रूप से स्थानान्तरण का रूप निर्धारित करना। बाष्पीकरण—क्षिकीकरण—स्टेफन, बोल्टजमैन का नियम—स्पि-सिविटी तथा एक्जेपिटीविटी। ज्यमैद्रिकल शेष फैस्टर भट्टियों में ऊष्मा के दबाव का हिसाब लगाना।

(ग) सहित स्थानान्तरणय गैसों तथा तरल, पवार्थों का विसरण। एवजोर्पसन, (विपोपर्शन), ह्युमिविफिकेशन, बोह्यामिविफिकेशन कृष्टंग तथा विस्टिलेशन। मोर्नेटम हीट तथा भाष भीर द्रांस-फर के धेव।

2. अष्मा/गतिकी :

- (क) ऊष्मा गतिकी के प्रथम और तृतीय नियम।
- (का) एन्टरनल एनर्जी. एन्ट्राफी, एन्यालफी और स्वतन ऊर्जा निर्धा-रण! मजीतीय तथा विजातीय मिद्धांना के लियं कमिकल इश्विलिकियुम कांस्टेंट निर्भारत करना। दहन क्रिस्टिलेशन सथा ऊष्मा स्थानान्तरण में ऊष्मा गतिकी का उपयोग गरल पदार्थी—टोस और नरल पदार्थी तथा ठोस पदार्थी के मिन्नण के सिद्धांन तथा मकेनिज्म।

प्रतिकिया इंजीनियरी:

- (1) बलगतिकी: संजातीय और विजातीय प्रतिक्रियार्थ, प्रथम और द्वितीय प्रकार की प्रक्रियार्थे, भैच तथा फिलोरिएवडर तथा उनके बिजाइन।
- (2) केटलेसिस-केटलेसिम का चुनाव तैयारी।

मेकेनिष्म पर आधारित केटलेसिस का मिकेनिक रूप।

4. ट्रांसपोर्टेशन :

सामग्री, विशेषतः पाउडरों, रेजिन, उड़ जाने वाले तथा न उड़ते वाले पदार्थ, एमल्यान और डिसपेंगन, पंथों, कम्प्रेशरों तथा बुलोअम एकजित करना तथा उन्हें एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाना। मिनसर-प्रवद्भाव; घन-प्रव; घन-प्रन के लिये विभिन्न मिनसरों को मिलाने की प्रक्रिया तथा सिद्धांत।

5. सामग्री

मामले जिनसे रासायनिक उद्योग में निर्माण की नामप्री का भूनाव किया जाता है। धातु और एलाय, चीनी मिट्टी, प्लास्टिक तथा रबर, इमारती लकड़ी तथा उससे बनी चीजों, प्लाईबुड लेमिनेट।

बाट और बैरल फिल्टर प्रेंसेज आदि के निर्माण के लिए उपस्कर सियार करना।

6 यंत्रीकरण तथा प्राक्रिया नियंत्रण:

यांत्रिक हाइट्रोक्लोरिक न्युमैट्रिक, यरमत, आस्टिकल, गर्नटिक, इलेक्ट्रिक कल तथा लेक्ट्रानिक औजार नियंत्रण तथा वियंत्रण के ढंग, आटामेशन।

गणिए (कोड-09) भाग-'क'

बीज गणित :

समुज्ज्य (सैट्रस)—बीज गणित, सम्बन्ध तथा लन (फंक्शन) फलन गा प्रतिलोम, मिश्रित फलन, तुल्पता संबंध।

फलन, तुल्यता सबध

संख्या :

पूर्ण संख्या, परिमेय, संख्या, वास्तविक संख्या (गुण-धर्मी के विवरण) सम्मिश्र संख्या, सम्मिश्रण का

संख्याओं का गोजगणित।

समूह :

उप समृह, प्रसामान्य उप समृह, नकीय तथाः क्रमचय समृह, नागरेज की प्रमेय, आइसोमोकिष्म । परिमेय, इन्डेक्स की डी-मोइवरस प्रमेय तथा इसके साधारण प्रयोग।

समीकरण के सिद्धांत—बहुपदीय समीकरण, समीकरणों का रूपांतरण, बहुपदीय समीकरणों के मलों तथा गुणांकों के बीच संबंध, त्रिधात तथा चतुर्धात समीकरणों के मूल का समिति फलन, मलो का स्थान निर्धारण तथा मल निकालने का न्यूटन का सिद्धात।

आब्यूह, (मेट्रीसेज); आब्यूहों—सारणिकों, का श्रीजगणित, सारणिकों का साबारण गुण धर्म, सारणिकों, का गुणनफल, सह खंडज आब्यूह् आब्यूहीं का प्रतिलोमन, आब्यूहों की जानि, रेखिक समीकरण के हल निकालने के लिय आब्यूहों का प्रयोग (तीन अज्ञात संख्याओं में)।

इ. असमतार्थ: गणित तथा ज्यामितीय माध्य, कोशी, स्वार्ज, असमता
 (केवल परिमित संख्याओं के लिये)।

क्रिविम और विविध की विक्लेचिक ज्यामिति:

द्विविम् की विश्वेषिक ज्यामिति—तीक्षी रेखाएं, युगल सरल रेखाएं, बृत, निकाय, दीर्घवृत्त, परवत्रय, अतिपरवलय (मुख्याक्ष के नाम से विदिष्ट)। द्वितीय अंग्र के नभीतरण का मानक रूप तक लघु करण। जिज्यायें तथा अभिलम्ब।

विविम की निष्नेषिक्त ज्यामिति ---

समतल सीधी रेखाएं तथा गोलक (कवल कार्ताय निर्देशांक)। कलन और विभिन्न समीकरण।

भलन (कॅलकुलप) और बिभिन्न लमीकरण:

अधकल गणित—सीमांत की संकल्पना, वास्तांबक चर फलन का भानस्य और धवकलनीयता, मानक फलन का अधकलन, उत्तरोस्तर अधकलन। रोन का प्रमय। मध्यमान-भ्रमेय, मकलारिन और टलर सीरिज (प्रमाण आवश्यक महीं हैं) और उनका अनुप्रयोग; गरिमेय मुचकांको के लिये द्विवद्यसारण, चरपातांकी प्रसरण, लथुगणगीय निकोणिमतीय और अति परधलियक फलन। अनिर्यारित हप, एकस चर फलन का उच्चिक और अल्पिक, स्पर्ग रेखा, अभिलम्ब, अधः-स्पर्गी, अधोलम्ब, अनन्तस्पर्गी यकता (कंवल कार्तीय निर्वेशांक) और ज्यामितीय जनुप्रयोग। एनवेलप आधिक अधकलन। सामांगी फलनों में संबंधित आयलर प्रमेय।

ममाकलन---गणित इंटीग्रल (कैलकुलम):

समाकलन की मानक प्रणाली, सतत फलन के निष्वत समासकन की रीमान परिभाषा। समाकलन गणिन के मूल सिद्धांन परिगोधन, स्रोत्रकलन, आयतन और परिक्रमण घनाकृति का पृष्ठीय का क्षेत्रफल। संस्थारमक समाकलन के बारे में मिम्पसन का नियम।

अनुक्रम और सिरीज का अभिसरण, वन संख्याओं के साथ सीरीज अभिसरण का परीक्षण । अनुपात, मूल और गौस परीक्षण। एकांतर श्रेणी।

अवकलन समीकरण—प्रथम कोटि के मानक अवकलन समीकरण का हुल निकालना। नियत गुणांक के साथ द्वितीय और उच्चतर कोटि का रेखिक समीकरण का हुल निकालना। वृद्धि और क्षय की समस्याओं का सरल अनुप्रयोग। सरल आवर्त गति, सरल लोलक तथा उसके सभ-दिशा।

भाग 'ख'

मान्निकी (थेक्टर पद्धति का उपयोग किया जा सकता है)

स्थिति विकान—बल का निरूपण, बल समान्तर चतुर्भुज, बल, संयोजन और बल वियोजन और समतलीय तथा समागी बलों की साम्या-नस्था की स्थिति। बल तिभुज। जालीय और विजासीय समान्तर-बल। आधूर्ण। बल युग्म। समतलीय, बलों की माम्यावस्था की सामान्य स्थिति। साधारण तत्थों के गुग्रत्व केन्द्र। स्थैतिक घर्षण। साम्य घर्षण और सीमांत घर्षण। घर्षण कोण। स्का आनत समतल पर के कर्ण की साम्यवस्था। सरल निमेय। माधारण मगीन (उत्तोलक बिरनी की निर्वेण पद्धति, गियर) कस्पित कार्य (दो आयामों मं)।

गित विज्ञान-मुद्ध गितिविज्ञान-कण का स्वरण, वेग, बाल और विस्थापन, आपेक्षिक वेग। निरन्तर स्वरण की अवस्था में सीधी रेखा गित स्पृटन के गित संबंधी सिद्धांत। संकेन्द्र कणा सरल प्रसंबदा गित। (निर्वात में) गुरुस्वावस्था में गित। आवेक कार्य और ऊर्जा। रैखिक संवेग और ऊर्जा का संरक्षण। एक समान वर्तृल गित।

खगोल विज्ञान

गोलीय तिकोण मिति--ज्या एवं कोटिज्या कार्मुला। समकोण गोलीय विकोणों के गण।

गोलीय निकोण मिति—-ज्या एवं कोटि ज्या फार्मुला। शौर उसका क्ष्पान्तरण। दैनिक गति नक्षत्व समय, सौर समय, सौर समय स्थानीय और मानक समय, समय समीकार। तूर्य और नक्षत्रों का उदय और अस्य, क्षितिज गति। खगोलीय अच्चर्तन। सांध्य प्रकाश, लंक्स, अपरेण, पुरस्सरण

और विदोलन । कंपलर क नियम । प्रह कथा और स्तभ्ध बिन्दु । धन्द्रमा की दृष्टि गति, चन्द्रमा की प्रायस्थाएं । खनोलीय संक्रमामटेन प्रेषण संज । सांक्रियकी

प्राविकता--प्रायिकता की भास्त्रीय और सांविभकीय परिचादा, संच्यात्मक प्रणाली की प्रायिकता का परिकलन, योग एवं गुणन सिद्धांत, सप्रतिबंध प्रायिकता। याद्ष्यिक चर (विविक्त और अवारत), यन्त्व फलन, गणितीय प्रतायाः।

मानक वितरण—द्विपद परिश्वाचा, माध्य और प्रसरण वेषम्य सीमान्त रूप, सरल अनुप्रयोग । व्वासी—परिश्वाचा माध्यम और प्रसरण शेष्यता उपलब्ध ऑकड़ों में व्यासी बंटन का सर्माजन सामान्य सरल समानुपात जौर सरल अनुप्रयोग उपलब्ध अकड़ों में सामान्य और प्रमामान्य बंटन का सर्माजन ।

दिवार जितरण -- सह संबंध, दो चरों का रैकिक समाश्रमण, सीधा रेखा का समजन परवसिक और चल वाताकी, दक, सह संबंधित गुणांक के गुणक।

सरल प्रतिदर्श विसरन और परिकल्पनाओं का सरल परीक्षण:

यावृष्टिक प्रतिदर्श । सांविधकी । प्रतिवीं बंटन और मानक बृटि मध्यपदो के अग्सर की अर्थवता के परीक्षण में प्रसामान्य टी० सी० एव० आई० (i)2 और एक० का सरल क्तिरण।

सोट :---

उम्मीध्वारों को पाठ्य विवरण के भाग "क" में से लीन विवयों में से नामलः (1) बीज गणित (2) द्विविम और क्षिविम विवलिक ज्यामिति तथा (3) कजन (केलकुलस) और विभिन्न समीकरण प्रत्मेक पर, एक एक प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य होगा। पाट्यविवरण के भाग 'ख' में से तीन विवयों में से नामतः (1) मांत्रिकी, (2) बागोल विकान और (3) सांव्यिकी, जिसा एक पर कम से कम प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य होगा।

मिकेनिकल इंजीनियरी: (कोड--10)

1. पदाचौ की शक्ति:

स्ट्रेंसज तथो स्ट्रेन--हुक का नियम तथा इलास्टिक कांस्ट्रेंट्स क बीच के संबंध--टेंशन व कम्प्रेशन वार्ज तथा तथमान में परिवर्तन के कारण हुए स्ट्रेसेज।

साधारण सदान के लिये सामान्य सहारों के साथ लटकते हुए और कन्टीलियर बीम्ल के बंकन आवर्ण, अपकृषक बल और विकारण।

राउंड धार्ज में टार्शन--

'शैपट्स द्वारा विजली पारेषण--स्प्रिम्स।

सम्मिलित बंकन और सीधे प्रतिबल तथा सम्मिलित व टार्शन के सामान्य मामले।

फल्योर की इलास्टिक ध्योरी--स्फल कन्सेन्द्रेशन तथा फैटीग। मशीनों और मशीन डिजाइनों का सिद्धात:

मशीनों में पुत्रों की सापेक्ष वेलीसिटी तथा गणना करके दिवाना।

इंजनों के कक एफर्ट कायग्राम- प्रसाई श्लील्स की गांत विविधता। गवर्मर्से। वेस्ट ब्राइव द्वारा पारेथित बिजली जनरण तथा द्यस्ट वियरिंग बाल तथा रोलर वियरिंग की फिकमान तथा सुनिकेशन । फार्सनिंग और साकिंग विवाहस के डिजाइन बनाना—-रिबट लगाय हुए बोल्ट और बेल्ड किये द्वेए जोकी और फार्सनिंग के लिये मालायें।

3. प्रयुक्त ऊष्मा गतिकीः

हैंधन दहन—सामु पूरिन—ईकन तथा निष्कास गैस का विक्लेबण्। स्वायलर्स, सुपर हीटमं तथा इकोनोमाइजर्स—स्यायलर ट्रापल। बाष्य के मौतिक गुण धर्म।

बाष्य सार्राणयां और उनके उपयोग।

क्रमा गतिकी के नियम -- गस नियम -- पैसी का विस्तार तथा संवीधन बायु सम्पीडक। आदर्शे और धास्तविक इंगन कम .

तापमान का उपयोग---एन्ट्रापी, नाप-एस्ट्रापा तथा प्रेणर वास्यूम चार्ट और शायग्राम।

साधारण जाप्य ६ मन और आंतरिक्त दहन जाल इंजन ।

सूचक और सूचक डायग्राम---पाक्तिक। नापीय, बायु मानक और बास्तविक दक्षताएं---सामान्य निर्माण---ईंग्रन ट्रायल और ताप संतुषन।

4. प्रोडक्शन इंजीनियरी:

आम मशीन औजार--लेप, शेपसँ, ज्येतसँ, द्रिलिंग मशीनों के प्रचलन सिद्धात--मिलिंग मशीन, ग्राइंडिंग मशीनें--जिंग तथा फिक्सचर। धातु काटने वाले औजार---भौजार सामग्री--शौजार ज्यामिति।

कटिंग फोर्सेज--अपचर्सी श्लील्स।

वेल्डिंग---संघनीयता और विभिन्न येल्डिंग प्रक्रियार्थे---वेल्डा का टेस्ट करना।

फार्मिंग प्रासेस---श्रातुओं का मीरिक्रण, कास्टिंग, फोर्जिंग, रोलिंग तथा कृष्टिंग।

मापिकी---लाइनियर तथा एंग्लर परिमाण--सीमाएं तथा आक्षेप। स्कू और गियर का परिमाप--सफस फिनिश-अकाशकीय ग्रंह।

औद्योगिक दंजीनियरी — प्रणाली अध्ययन और कार्य मापन — गति समय रांबंधी सच्य कार्य नमूना — कार्य मूल्याकन, मजदूरी और प्रोस्साहन आयौजन, निभंत्रण, संबंध की रूपरेखा।

तरल यांबिकी और पन बिजली:

वरनौली का सभीकरण—मूर्जिंग प्लेट तथा श्रीन्य--पम्प और टर-बाइन। अभिकल्पन नियम, प्रयोग और विशिष्ट वक्र समानना के सिद्धांत, गर्वनिक जनीय संजायक और शीव --केन और लिपट सर्ज टेंक और रिजायर्थम।

भौतिकी: (कोक 11)

पदार्थ के सामान्य गुण और यांत्रिकी:

यूनिर्दे और बिपाएं, स्केलर और वेश्टर मालाएं जड़रन आपूर्ण कार्य कर्जा लौर संवेग/योजिकी के मूल नियम, घणीं, गति, गुरलाक्षण, सरल आवर्त, गति, सरल और असरल लोलक, कंटर लोलक, प्रत्यास्थता—पृश्ठ तनान, द्रव की श्यानता, रोटरी पम्प, मेकलियोड गज।

2. ध्वनि :

अवसदित, प्रणीवित और मुक्त कंपन, तरंग गति अप्लर अभाव ध्विन तरंग वेग, किसी गैस में ध्विन के वेग पर वाब, सापसान, आर्ब्रता का प्रमाव, बीरियों, छड़ों, प्लेटों और गैस स्तम्भों का कम्पन, अमुनाव, बिस्पंव, स्थिद, तरंग, ध्विन का तापमान और असका मापन; सापीय प्रसार; गैसों में समतापी पराश्वव्य के मूल तत्व, ग्रामोफोन और लाळश स्पीकरों के प्रारंभिक सिद्धांत।

3. ऊष्मा और ऊष्मा गति विकातः

तापमान और उसका मापन; तापीय प्रसार, ग्रेसों में समतापी संबा क्योध्म (ऐक्टियावेटिक) गरिवर्तन/विशिष्ट ऊष्मा भीर उष्मा बालकता, प्रव्य के भणुगति सिद्धांत में सत्व बोस्ट्समन के वितरण नियम का भीतिक बोध; बांबर बाल का अवस्था समीकरण; जुल पाम्पसन प्रभाव; गैसों का प्रवण, ऊष्मा देंजन; कानों प्रमय, ऊष्मा गति विश्वान के नियम और उनके सरक अनुभ्रयोग, क्वार्णका विकरण।

4 प्रकाशः

ज्यामितीय प्रकाशकी, प्रकाश का वेग, समलल और ोलीय पृष्ठी पर प्रकाश का परावर्तन और अपवर्तन, प्रकाशीय प्रतिबिन्दों म धोष और उनका निवारण; नक और अन्य प्रकाशिक थंस का क्षरंग सिद्धांत; व्यति-जरण सरल व्यतिकरण मापी विवर्तन; विवर्तन, वेटिंग प्रकाण का शुक्ण; स्पेक्ट्रेस विवाद के सत्व।

ं 5. विद्युत और युम्बक्तस्व

मरल भागलों में विद्युत श्रेख तीक्षता और विभव का परिकलन, गाउस प्रमेष और उसके मरल अनुप्रयाग; विद्युत मापी, विद्युत क्षेष्र के कारण उन्नी द्रव्य के रेंद्रा और वृभ्वकीय गुण धर्म, हिस्टेरिसिश बृम्वकिष्ठीलता और वृभ्वकीय प्रवृत धारा में उत्पन्न चृम्वकीय क्षेत्र भूविंग मैंग्नेट एण्ड मूर्विंग, क्वायल गैल्वेनोमीटर; धारा और प्रतिरोध का मापत; रिएक्टिव मर्किट एलिमेंट्स के गुण धर्म और उनका निर्धारण; ताप विद्युत प्रभाव; विद्युत वृभ्वकीय प्रेरण— प्रत्यावर्ती धाराओं का उत्पादन, ट्रांस-फार्मर और मोटर। इतेवट्रानिक वास्त्र और उनके सरल अनुप्रयोग।

ं बोर के परमाण सिद्धांत के तत्व इलैक्ट्रास; कैथोड-रे और एक्स-रे इलेक्ट्रानिक चार्ज और इथ्यमान का मापन।

प्राणि विकान : (कीड 13)

प्राणि जगत का प्रमुख समूहों में वर्गीकरण; विभिन्न वर्गों के विशिष्ट लक्षण।

रज्जु रहित (नान-कार्डंट) किस्म के शाणियों की बनावट, आदनें जौर जीवन-वृत्त ।

अभीवा, मलेरिया—पर जीवी। स्पंज, लिवरफ्लू, फीता क्रिमि; गोल क्रिमि, कॅंबुअर, जींक, तिल चट्टा; गृत् मक्खी, मच्छर, विच्छू ताजे पानी का मस्ल, ताल घोंचा, टार फिश (केवल बाह्य लक्षण)।

कोटों का आर्थिक महत्व। निम्नलिखित कीटों की परिस्थिति और जीवन वृत्तः

रीमक, हिड्डी, शहद की सक्खी धौर रेशम का कीड़ा। रज्जुकी—-कम वर्गीकरण।

निम्नलिखित प्रकार के रज्जुमान प्राणियों की बनावड और तुलनारमक शरीर :---

र्वाकगोस्टोमा; स्कलिओडानः, मेढ़क; यूरोमेस्टिक्स या कोई अन्य ष्ठिपकली (वरनस का अस्थिपंजर); कबतर (कुक्कुट का अस्थिपंजर); और खरगोश, चूहा या गिलहरी।

मेंढ़क और खरगोश के सन्दर्भ में जन्तुकाय के विभिन्न अंगों ऊतक विज्ञान और शरीर क्रिया विज्ञान की प्रारंभिक जानकारी अन्तःस्त्राबी ग्रंथियां और उनका कार्य।

मेंद्रक और चर्चेज के विकास की रूप-रेखा, स्तनी जन्तुओं की बनावट और कार्य।

विकास के सामान्य नियम; विविधता, आनुवंशिकता, अनुकूलन के पुनरावर्तन परिकल्पना; मेंडलीय आनुवंशिकता आंगिक जनन और लॉगिक जनन की विधियां, अनिषक जनन, पार्थे नोजेनिसिस, कार्य्यण पीठी कोतरण।

विभोग रूप से भारतीय जन्तु ममूह के संदर्भ में जन्तुओं का परिस्थितिक और भूदैशानिक वितरण।

भारत के अन्य प्राणी जिसमें विषैले और विषहीन सांप भी शामिल हैं; शिकार पक्षी।

भाग 'स्र'

ध्यक्तित्व परीक्षण:

उम्मीदवारों का माक्षात्कार मुयोग्य और निष्पक्ष विद्वानों के बोर्ड द्वारा किया जाएगा जिनके मामने उम्मीदवार का सबौगीन जीवन वृक्त होगा। साक्षात्कार का उद्देष्य यह है कि इम सेना के लिये व्यक्तियों को दृष्टि से उम्मीदवार उगयुक्त है अणवा नहीं। उम्मीदवारों मे आक्षा की जाएगी कि ने केवल निद्याध्ययन के विशेष निषयों में ही सूक्ष-बूझ के साथ धिव न लेते हों अपितु उन घटनाओं में भी हिंच लेते हों जो उनके बारों और अपने राज्य पर रेग के मीनर और बाहर धर रही है नथा ब्राध्निक विचारधाराओं और उन नई बोजों में हिंच लें जिनके प्रति एक सुशिक्षित व्यक्ति में जिज्ञासा उत्पन्न होती है।

 साक्षात्कार महज जिरह की प्रक्रिया नहीं है, अपित स्वामायिक निदेशन और प्रयोजनयुक्त वार्तालाप की प्रक्रिया है, जिसका उद्देश्य उम्मीदवारों के मानसिक गुणों और ममस्याओं को समझने की शक्ति को अभि-व्यक्त करना है, बोई द्वारा उम्मीदवारों की मानसिक सतर्कता आलो-चनात्मक पहणशक्ति, संतुन्ति निर्णय और मानिसक सतर्कता, मामाजिक संगठन की योग्यता, चारितिक ईपानदारी, नेतृत्व की पहल और अमता के मृल्यांकन पर विशेष बल दिया जाएगा।

परिशिष्ट- 2

(देखिए नियम 18)

मारतीय वन सेवा संबंधी संक्षिप्त व्यौरे (देखिए 18) :

- (क) नियुनितयां परिवीक्षा के आधार पर की जाएंगी जिसकी अविधि हो वर्ष की क्षोगी और उसे बढ़ाया भी जा सकेगा। सफल उम्मीदवारों को परिजीक्षा की अविधि में भारत सरकार के ,निर्णय के अनुसार निश्चित स्थान पर और निश्चित रीति से कार्य करना होगा और निश्चित परीक्षाएं पास करनी होंगी।
- (ख) यदि सरकार की राय में, किसी परिवीक्षाधीन अधिकारी का कार्य या आचरण संतोषजनक न हो या उसे देखते हुए उसके कार्यकुशल होने की सम्भावना न हो तो सरकार उसे तत्काल सेवा मुक्त कर सकती है या यथास्थित उस स्थायी पद पर प्रत्यावित किया जा सकता है जिस पर उसका पुनर्गहण अधिकार है भा होगा बशर्ते कि उक्त सेवा में निगृत्ति से पहले उस पर लागू नियमों के अन्तर्गत पुनर्ग्रहण अधिकार निखन्ति न कर दिया गया हो।
- (ग) परिवीका की अवधि के समाप्त होने पर सरकार ग्रिधिकारी को उसकी नियुक्ति पर पक्का कर सकती है या यदि सरकार की राय में उसका कार्य या आचरण सन्तोषजनक न रहा हो, तो सरकार उसे या तो सेवा मृत्त कर सकती है या उसकी परिवीक्षा की अवधि को जितना उचित हो, बढ़ा सकती है।
- (घ) यदि सरकार ने सेवा में नियुक्ति करने की अपनी शक्ति किसी अधिकारी को सौंप रखी हो तो वह अधिकारी ऊपर खण्ड (ख) और (ग) के अन्तर्गत, सरकार की किसी भी शक्ति का प्रयोग कर सकता है।
- (अ) भारतीय वन सेवा के अधिकारी को केन्द्रीय सरकार या राज्य सरकार के अन्तर्गत, भारत में था विदेश में किसी भी स्थान पर सेवा करनी पड़ सकती है।

(च) वेतनमान:

कनिष्ठ वेतनमान ़ ैं इ० 700-40-900-द० ॄरो०-40-1100-50-1300 (15 वर्ष)।

वरिष्ठ वेतनमान :

(क) समय वेतनमान

रु० 1100 (छठे वर्ष या उससे पहले)-50-1600 (16 वर्ष)।

(ख) वयन ग्रेड

₹0 1650-75-1800

बनसंरक्षक

₹0 1800-100-2000 \$

उप-मुख्य बन संरक्षक

(राज्यों में जहां ऐसा पद

To 2000-125/2-2250

विद्यमान है)।

अपर मुख्य वन संरक्षक

2250-125/2-2500

(राज्यों में जहां ऐसा पद विद्यमान हैं)

मुख्य वन संरक्षक

2500-125/2-2750

उप बन महानिरीक्षक

2000-125/2-2250 तथा साथ

में ६० 300/- प्र० मा० विशेष

वेतन ।

अतिरिक्त वन महानिरीक्षक वन महानिरीक्षक ₹0 2500-100-3000 } ₹0 3000-100-3500 }

समय समय पर जारी किये गये आदेशों के अनुसार मंहगाई असा मिलेगा

परिवीक्षाधीन अधिकारी की सैवः कनिष्ठ वैतनमान में प्रारम्म होगी और एने परिवीक्षा पर जिनाई गई अवधि को समय देतनमान में अवकाण, पेंगन या बेतन बृद्धि के लिये गिनने की अनुमृति होगी।

- (छ) भविष्य निधि——भारतीय यन मेना के अधिकारी अखिल भारतीय सेवा (भविष्य निधि) नियमावली, 1955 से शासित होते हैं।
- (জ) अवकाश-- भारतीय वन सेवा के अधिकारी अखिल भारतीय सेवा (अवकाश) नियमावली, 1955 से शासित होते हैं।
- (क्ष) डाक्टरी परिचर्या—म्मरतीय वन पेथा के अधिकारियों की अधिका भारतीय सेवा (डाक्टरी परिचर्या) नियमावली, 1954 ं के अन्तर्गत प्राप्त डाक्टरी परिचर्या की मुविधाएं पाने का हक हैं।
- (ङा) सेवा निवृत्ति लाभ--प्रतियोगिता परीक्षा के आधार पर नियुक्त किये गये भारतीय वन सेवा के अधिकारी, अखिल मारतीय सेवा (मृत्यु वन मेवा निवृत्ति लाभ) नियमावली, 1958 द्वारा शासित होते हैं।

परिशिष्ट-∭

उम्मीववारों की शारीरिक परीक्षा के बारे में विनियम (देखिए नियम 15)

[बे विनियम उम्मीदवारों की सुविधा के लिये प्रकाशित किये जाते हैं ताकि वे यह अनुमान लगा सर्कें कि वे अपेक्षित शारीरिक स्तर के हैं या नहीं। ये विनियम स्वास्थ्य परीक्षकों के मार्ग निर्देशन के लिए सी हैं।

- भारत सरकार को स्वास्थ्य परीक्षा बोर्ड की रिपोर्ट पर विश्वार करके उसे स्वीकार या अस्थीकार करने का पूर्ण अधिकार होगा ।]
- 1. नियुनिस के लिये स्वस्थ ठहराए जाने के लिए यह जरूरी है कि उम्मीवदार का मानसिक भीर शारीरिक स्वास्थ्य ठीक हो और उसमें कोई ऐसा शारीरिक वोध न हो जिससे नियुक्ति के बाव दक्षतापूर्वक काम करने में बाधा पढ़ने की संभावना हो ।
- 2. चलने की परीक्षा :---पुरुष उम्मीववारों को चार पण्टे में पूर्ण होने वाली 25 किलोमीटर जोर महिला उम्मीववार को 4 घंटे में पूर्ण होने वाली 14 किलोमीटर चलने की परीक्षा में सफलता प्राप्त करमी होगी। बन महानिरीक्षक, भारत सरकार द्वारा इस परीक्षा की व्यवस्था इस प्रकार की जाएगी कि वह स्वास्थ्य परीक्षा बोर्ड के साथ-साथ हो सके।
- 3. (क) भारतीय (ऐग्लो इंडियन सहित) जाति के उम्मीदवारों की आय, कद और छाती के घेर के परस्पर संबंध के बारे में मेडिकल बोर्ड के अपर यह बात छोड़ दी गई है कि वह उम्मीदवारों की परीक्षा में मार्ग दर्शन के रूप में जो भी परस्पर संबंध के आंकड़े सबसे अधिक उपयुक्त समझे, व्यवहार में लाए। यदि वजन, कद और छाती के घेर में विषमता हो तो जांच के लिए उम्मीदवार को अस्पताल में रखना चाहिए और छाती का एक्स-रे लेना चाहिए। ऐसा करने के बाद ही बोर्ड उम्मीदवार को स्वस्य अध्या अस्वस्थ घोषित करेगा।
- (ख) कद और छाती के घेर के लिये कम से कम मानफ निम्न-सिखिस है, जिस पर पूरा म उत्तरने पर उम्मीदशार की स्थीकार नहीं किया जा सकता:

<u> </u>	छातीका घेर (पूरा फुला कर)	फैलाव
163 हैं जमी ०	84 सें० मी०	5 सें० मी० (पुरयों के लये)
150 सें॰ मी॰	79 सें ० मी ०	5 सें ० मी० (महिलाओं के लिए)

अनुसूचित जन जातियों तथा गोरखाओं, नेपालियों, असमियों, मेघालय जन जातियां, छहाखियों, सिक्किमियों, भूटानियों, गढवाश्रियों, कुमार्ऊनियों, नागओं तथा अरणायल प्रवेश के उम्मीदबारों के मामले में, जिसका स्रोसत कद विशिष्टनया कम होता है, कद में छूट देने के लिए कम से कम निर्धारित मानक जिम्मतिक्षित है:--

पुरुष 152.5 सें॰ मी॰ महिला 145.0 सें॰ मी॰

4. उम्मीदवार का कद निम्नलिखित विधि से मापा जाएगा :— वह अपने जुते उतार देगा और उस मापदण्ड (स्टैंडर्ड) से इस प्रकार सटा कर खड़ा किया जाएगा कि उसके पांच खापस में जुड़े रहें और उसका बजन सिवाए एड़ियों के पांचों की उंगलियों था किसी और हिस्से पर न पड़े। वह बिना अकड़े सीधा खड़ा होगा और उसकी एड़ियां, पिण्डलियां, नितम्ब और कंछे मापवण्ड के साथ सगे होंगे। उसकी टोडी सीची रखी जाएंगी साकि सिर का स्तर (स्टेंब्स आफ हैंक लेवल) हारिजेंटल बार (आड़ी छड़) के नीचे जाए। कद सेंटोमीटरों और आडे सेंटीमीटरों में मापा जाएगा।

5. उम्मीदवार की छात्री नापने का तरीका निम्न प्रकार है:

उसे इस मांति खड़ा किया जाएगा कि उसके पांच जुड़े हो और उसकी मृजाएं सिर से ऊपर उठी हों। फीते को छाती के गिर्व इस तरह लगाया जाएगा कि पीछे और उसका ऊपरी किनारा असफलक (गोल्खर क्लेड) के निम्न कोणों (इम्फीरियर एंगस्स) से लगा रहे और यह फीते को छाती के गिर्द से जाने पर उसी आड़े समतल (हारिजेंटल प्लेन) में रहे। फिर मृजाओं को नीचे किया जाएगा और उन्हें गरीर के साथ सटका रहने विया जाएगा। किम्सु इस बात का ज्यान रखा जाएगा कि कंधे ऊपर या पीछे की ओर न किये जाएं ताकि फीता अपने स्थान से हट न पाए तब उम्मीवनार को कई बार गहरा सांस लेने के लिए कहा जाएगा और कम से कम और अधिक से अधिक फैलाव सेंटीमीटरों में रिकार्ड किया जाएगा, 84-89, 86-93.5 आदि। साप को रिकार्ड करते समय आधे सेंटीमीटर से कम के शिक्ष (फ्रेक्शन) को नोट नहीं करतः चाहिए।

मोट—अंतिम निर्णय करने से पूर्व उम्मीदबार का कब और छाती दोबारा नापने चाहिए।

- 6. उम्मीवबार का यजन भी किया जाएगा और उसका वजन किसो-ग्राम में रिकार्क किया जाएगा, आधे किलोग्राम से कम के फ्रेंब्शन को मोट नहीं करना चाहिए।
- 7, उम्भीवकार की शजर की जांक निम्नालिकित नियमों के प्रमुक्तार की जाएगी। प्रत्येक जांच का परिणाम रिकाई किया जाएगा।
- (1) सामान्य (जनरल)—किसी रोग या असमान्यता (एवनार्म-लिटी) का पता लगाने के लिये उम्मीदवार की आंबों की सामान्य परीक्षा की जरूपी। यदि उम्मीदवार की भेंगापन या आंबों, पलकों क्षणवा साथ लगती संरजनाओं (कंटीगृथस स्ट्रक्चसें) का विकास होगा जिसे भविष्य में किसी भी समय सेवा के लिये उसके अयोग्य होने की संभावना हो तो उम्मीदवार को अस्वीकृत कर दिया जाएगा।
- (2) दृष्टि तीक्वणता (विजुअल एक्बिटी)—-दृष्टि की तीव्रता का निर्धारण करने के लिए दो बार जांच की आएगी। एक दूर की नजर के लिए और दूसरी मजदीक की नजर के लिए। प्रत्येक आंख की अलग से ुपरीमा की जाएगी।

चयमें के बिना (नेकेड आई विजन) की कोई न्युनतम सीमा (मिनि-मम रिमिट) नहीं होगी, किन्तु प्रत्येक मामले में मेडिकल बोर्ड था अध्य मेडिकल प्राधिकारी द्वारा इसे रिकार्ड किया जाएगा क्योंकि इससे आंख की हालत के बारे में मूल सूचना (वेसिक इन्कारमेशन) मिल जाएगी।

भारतीय वन सेवा एक तकनीकी शिवा है।

भाग्मे के साथ और चाम्मे के विना दूर और नजवीक की नआप का मानक निम्नलिखित होगा:---

दूर की न	अर	नजदीक व	तीनजर
अच्छी आंख	खराब आंख	अच्छी कांख	खराव अधि
(ठीक की हुई आंख)		(धीक की हुई आं	······································
6/6	6/12	जे∘ I जे∘	•
•	ंया		
6/ e	6/9		

भोट :

(1) पंडस परीया--मायोपिया एडस के प्रत्येक भामले ये जाल करनी चाहिए और उसके मतीजों को रिकार्ड किया जाना चाहिए। यवि उम्मीदवार की ऐसी रोगात्मक अवस्था हो जिसके बढ़ने और उससे उम्मीदवार की कार्यंकुशलता पर असर पड़ने की संभावना हो हो उसे अथोग्य कीवित कर देना चाहिए।

मायोपिया का कुल परिणाम (सिलेक्टर सहित)--4.00 बी० सै वहीं बढ़ेगा। हाइपरमेट्रोपिया (सिलेक्टर सहित) + 4.00 डी० से नहीं बढ़ेगा।

शार्त यह है कि उम्मीदवार चारी निकट वृष्टि के कारण अयोग्य पाया जाए तो वह मामला तीन दृष्टि विशेषकों के विशिष्ट बोर्ड को पेज दिया जाएगा जो यह घोषणा करेंगे कि निकट वृष्टि रोगात्मक है या नहीं। यदि यह मामला रोगात्मक नहीं हो तो उम्मीदवार को योग्य घोषित कर दिया जायेगा, बशार्से वह अन्यवा दिट संबंधी अपेकाएं पूरी करे।

- (2) कलर विजन, (i) रंगों के संवर्ष में नजर की जांच आवश्यक होगी।
- (ii) वीचे दी हुई साणिका के अनुसार रंग का प्रत्यक्ष झाम उच्यक्तर (हायर) और निम्मक्षर (लीअर) ग्रेगों में होना चाहिए जो कैंटने के झारक (एपर्चर) के आकार पर निमेर हो:

रंग के प्रत्यका ज्ञान का ग्रेस

1. लेम्प और उम्मीदवार के बीच की दूरी	16 फੀੲ
2. द्वारक (एपचेर) का आकार	1'3 मीट र
3. दिखाने का समय	5 सेकेंब

- (3) लाल संकेत, हरे संकेत और सफेव रंग को आसानी से और हिम्मिकाहट के धिना पहचान लेना संतोधजनक कलर विजन है। धींग- हारा की प्लेटों के इस्तेमाल को जिन्हें एडिज ग्रीन को लैंटनें जैसी उपयुक्त लैंटनें और उसकी रोहनी में दिखाया जाता है कलर विजन की जांच करने के लिए विल्कुल विश्वसनीय समझा आएगा। वैसे तो दोनों जांचों में से किसी भी एक जांच को साधारण तथा पर्याप्त समझा जा सकता है। लेकिन सड़क, रेल और हवाई यातायात से संबंधित सेवाओं के लिये जैंटनें से जांच करना आजमी है। सक बाले मामले में जब उम्मीदवार को किसी एक जांच करने पर अधीय पाया आए तो दोनों ही तरीकों से जांच करनी थाहिए।
- (3) दृष्टि लेल (फील्ड आफ विजन)—समी सेवाओं के खिए सम्मुखन विधि (कर्कन्टेशन मैयड) द्वारा दृष्टि क्षेत्र की जांच की जायेगी। जब ऐसी जांच का नसीजा असन्तीवजनक या संदिग्द हो तब दृष्टि लेख की परामापी (पैरा मीटर) पर निर्धारित किया जाना चाहिए।
- (4) रतौंधी (माइट ज्लाइम्बनेस)—केवल विशेष मामलों को छोड़कर रतौंधी की जांच मेमी रूप से जरूरी महीं है। रतौंधी या अंधेरै में
 दिखाई न देने की जांच करने के लिए कीई नियत स्टैक्डबं टेस्ट नहीं
 है। मैडिकल बोढ़ें की ही ऐसे काम चलाऊ टेस्ट कर लेने चाहिए जैसे
 रोशनी कम करके या उम्मीदवार को अंधेरे कमरे में ले जाकर 20 क्ष 30 मिनट के बाद उससे विधिध बीओं को पहुषान करवा कर बूंछि व तीक्ष्णता रिकाई करना। उम्मीदवारों के अपने कथमों पर कभी भी बास मही करना चाहिए किन्तु उन पर उचित विवार किया जाना चाहिए।
- (5) वृष्टि की तीक्यता है सिम्न आंख की व्यवस्थायें (आव्य्तर कव्योजन):
- (क) श्रांच की इस की भारी को या धढ़ती हुई अपवर्तन जृटि (प्रोधेसिक रिकेक्टिन एरर) को, जिसके परिणामस्वरूप वृष्टि की तीक्ष्णता के कम होने की संभावना हो अयोग्यता का कारण समझना चाहिए।
- (ख) रोहे (ट्रैकोमा) -- यदि रोहे जटिल न हों तो ये आमतीर से अयोग्यता का कारण नहीं होंगे।
- (ग) भेंगापम--द्वितेशी---(शाइनाकुतर) दृष्टि का होना लाजियी है। नियत स्टेंग्डबं की दृष्टि की तीक्षणता होने पर भी भेंगापन की अयोग्यता का कारण सममना चाहिए।
 3---451GI/82

- (घ) एक आख वाले व्यक्ति——नियुक्ति के लिए, एक आख वाले भ्यक्तियों की छनशंसा नहीं की जाकी।
 - (8) रक्त दाम (ब्लब प्रेशर):

क्लक प्रेशर में संबंध में बोर्ड अपने निर्णय से काम लेगा। नार्मेल उच्चतम सिस्टालिक प्रेशर के आकर्णन की काम चलाऊ विक्रि गिषे दी जाती है:

- (1) 15 से 25 वर्ष के व्यक्तियों में औसत ब्लड प्रेशर लगभग 100— आयु होता है।
- (2) 25 वर्ष से कपर की आयु बाले व्यक्तियों में ब्लाइ प्रेक्तर के आकलन का सामान्य नियम यह है कि 110 में आधी आयु जोड़ जाये। यह तरीका बिल्कुल संतोषजनक दिखाई पड़ता है।

ध्यान वीजिए---सामान्य नियम के रूप में 140 से उत्तर के सिस्टा तिक प्रेसर को 90 से उत्पर के बायस्टालिक प्रेसर को संविष्ध भाव लेना चाहिए और उम्मीवनार को स्रयोग्य या घोष्य ठहुराने के संबंध में अपनी अस्तिम राय वेने से पहले बोर्ड की चाहिए कि उम्मीवनार की अस्पताल में रखें। अस्पताल में रखने की रिपोर्ट से यह पता सगावा चाहिए कि अवराहट (एक्साइटमेंट) आदि के कारण अलड प्रेसर चोड़े समय रहने वाला है या इसका कारण कोई कायिक (आर्गेनिक) बीमार । ऐसे सभी मामलों में हुवय के एक्सरे और इलेक्ट्रोकाबियोधाफी आंच और रकत यूरिया निकास (किस्यरेंस) की आंच घी नेभी और पर की आसी चाहिए फिर भी अम्मीववार के योग्य होने या न होने के बारे भी असिम फैसला केवल सेविकल बोर्ड ही करेगा।

नियमितः पारे वाले वावमापी (मक्री मेमोमीटर), किह्म का आला प्रस्तेमाल करना धाहिए। किसी किस्म के ज्यायाम या चवराहट के बाव पन्छह मिनट तक रकत दाब नहीं लेना चाहिए। रोगी बैठा या लेटा हो वसर्ते कि वह और विशेषकर उसकी धृजा शिष्यल और छाराम से हो कुछ हारिजेंटल स्थिति में रोगी के पार्थ पर से कच्छे तक कपड़ा उसार देना चाहिए। कफ में से पूरी तरह हवा निकाल कर बीच की रबड़ को भुजा के अन्वर की ओर रख कर और उसके निचले किनारे को कोहनी के मोड़ मे एक या दो इंच ऊपर करके लगाना चाहिए। इसके बाव कपड़े की पट्टी को फैलाकर समान रूप से सपेटना चाहिए सिके बाव कपड़े की पट्टी को फैलाकर समान रूप से सपेटना चाहिए साकि हवा मरने पर कोई हिस्सा फूल कर बाहर को न निकर्ते।

कोहमी के मोड़ पर प्रगड़ धमनी (वेकियल आर्टरी) को दवा दवा कर इंड्रा जाता है और तब इसके ऊपर बीचों बीच स्टेयस्कोप को हुस्के क्षे लगाया जाता है। जो कफ के साथ न लगे। कफ में लगमग 200 एम० एम० एच० जी० हवा भरी जाती है और इसके धाद इसमें से बीरे **ीरे हवा निकाली जाती है। ह**ल्की कम व्वनियाँ सुनाई पढ़ने पर जिस स्तर पर पारे का कालम टिका होता है वह सिस्टालिक प्रेशर दशीता 🛊 अब और हवा निकासी जाएगी तो ध्वनियां सुनाई पहेंगी। जिस स्वार पर ये साफ और अञ्छी सुनाई पङ्गे वाली ध्यनियां हरूकी दक्षी हुई सी लूल-प्राय हो जाये यह बायस्टालिक प्रेशर हैं। ब्लब प्रेशर काफी थोड़ी अविध में ही शे लेना चाहिए क्योंकि कफ के लम्बे समय का दबाद रोगी के लिये को भकर होता है और इससे रीडिंग गलत होती है। यदि दोबारा पड़ताल करनी जरूरी हो तो कक में से पूरी हवा निकास कर कुछ मिनट के बाद 🜓 एसा किया जाये। (कमी कभी कफ में से हवा निकालने पर एक निश्चित स्तर पर व्यक्तियां सुनाई पड़ती हैं, दाव गिरने पर ये गायक हो जाती हैं निस्त स्तर पर पुनः प्रकट हो जाती हैं। इस ''साइनेंट गैप'' से रीजिंग में गलली हो सकती है)।

9. परीक्षक की उपस्थिति में किये गये मूल की परीक्षा की जानी जाहिए और परिणाम रिकार्ड किया जाना चाहिए। जब मेडिकल जोर्ड को किसी उमीदवार के मूल में रासायनिक जांच द्वारा शक्कर का पता चले तो बोर्ड इसके सभी पहलूकों की परीक्षा करेगा और मधूमेह डाय-बिटीज) के बोतक चिह्न और लक्षणों को भी विशेष रूप से नोट करेगा। यदि बोर्ड उम्मीदवार ग्लूकोज मेह (ग्लाइकोसूरिया) के सिक्षाए अपिक्षत मेडिकल फिटनेस के स्टैण्ड है अनुरूप पाये हो यह उम्मीदवार को इस

शर्त के साथ फिट घोषित कर सकता है कि स्नूकोज मेह अपूर्यमेही (नाम-**बा**यबिटिक) हो और बोर्ड केस को मेडिसिन के किसी ऐसे निर्दिक्ट विशेषक्ष के पास भेजेगा जिसके पास अस्पताल और प्रयोगधाला की सुनि-द्यायें हों। मेडिकल विशेषक्ष स्टैंडर्ड ब्लड शूगर टालरेंस टैस्ट समेत जो भी क्लिनिक या लेबोरेटरी परीक्षाएं जरूरी समझेगा, करेगा और अपनी रिपोर्ट मेडिकल चोर्ड को भेज देगा जिस पर मेडिकस बोर्ड की "फिट" "अनफिट" की अन्तिम राय आधारित होगी। दूस्रे ग्रवसर पर उम्मी**र**वार के लिये बोर्ड के सामने स्वयं उपस्थित होना जरूरी नहीं **होगा। औप**धि के प्रभाव को समाप्त करने के लिये यह जरूरी हो सकता है कि उम्मी-दवार को कई दिन तक अस्पताल में पूरी देख-रेख में रखा जाए।

10. यदि जांच के परिणामस्बरूप कोई महिला उम्मीदवार 12 हफ्ते या उससे अधिक समय की गर्भवती पायी जाती है तो उसको अस्यायी रूप से तब तक अस्वस्य घोषित किया जाना चाहिए जब तक कि उसका प्रसद न हो जाए। किसी रिजस्टर्ड जारोग्यता का स्वस्थता प्रमाण-पक प्रस्तुत करने पर, प्रसुती की तारीख के 6 हफ्ते बाद आरोग्य प्रमाण-पद के लिये उसकी फिर से स्वास्च्य परीक्षा की जानी चाहिए।

- 11. निम्निलिधित अतिरिक्त कातों का प्रेक्षण करना चाहिए:
- (क) उम्मीववार को दोनों कानों से अञ्चा सुनाई पड़ता है या नहीं और कान की बीमारी का कोई चिक्क है या महीं। यदि कोई फान की खराबी हो तो उसकी परीक्षा कान विभीषश द्वारा की जानी चाहिए यदि सुनने की साराबी का इसाज सस्य क्रिया (आपरेशन) या हियरिंग ऐंड के इस्तेमाल से हो सके ती उम्मीदवार को इस आधार पर अयोग्य घोषित नहीं किया जा सकता बगर्से कि कान की बीमारी बढ़ने वाली न हो। चिकित्सा परीका प्राधिकारी के मार्ग दर्शन के लिए इस संबंध में निम्नलिखित मार्गेवर्शक जानकारी वी जाती है:
- (।) एक कान में प्रकट अथवा पूर्ण यदि उच्च फीक्वेंसी में बहरापन वहरापन दूसरा कान मामान्य 30 हैसिबल तक हो हो गैर-त्रक्रमीकी काम के लिये योग्य।
- प्रत्यक्ष बोध, जिसमें धवण यंद्र (हियरिंग ऐड) द्वाराकुछ सुधार संमव हो ।
- (3) सेन्द्रल अथया माजिनल टाइप के टिमपेतिक मेम्बरेन में छिद्र।
- (2) घोमों कानों में बहुरेपन का यदि 1000 से 4000 सक की स्पीच व फीक्बेंसी में धहरापन 30 डेसिबल तक हो तो तकनीकी सया गैर तकनीकी दोनों प्रकार के काम के लिए योग्य।
 - (i) एक कान सामान्य हो पूसरे हां तो अस्थायी <mark>आधार पर अयोग्य।</mark> कान की शल्य चिकित्सा की स्थिति मुधारने में दोनों काभों में मार्जिनस का अरम्यायी अरथ से अयोग्य को कित द (11) के अधीन विकास किया भा धकता 🖁 ।
 - या एटिक छित्र होने यर अयोग्य।
 - (iii) बोर्को कार्नी में सेन्द्रल जिल्ल होते पर अस्यामी रूप में श्रमोत्य।
- (4) कात के यक ओर श/दीको ओर से मस्टायक किवटी से सब-वार्मश क्ष्यण ।
- (i) फिसी एक काल के सामान्य रूप से एक भोर से मस्टायक कैंबिटी में सुनाई देता हो, बूसरे **क**रन में, सबनामंत शत्रक **माले** कान/मस्टायक कैविधी होने पर सफर्जीकी सका गैर-इक्सीकी बीबाँ मकार के कार्यों के छिये योग्य।

- कैंबिटी सकतीकी काम के लिये अयोग्य, यदि किसी भी कान की **अव्यक्ता अवण यंत्र लगाकर अथवा** बिना श्रमाए सुधर कर 30 डेसिबल हो जाने पर गैर-तकमीकी कामों के
- (5) बहुते रहने वाला कान आप-रेशन किया गया/बिना आपरे-शन वालाः।
- (6) नासापट की हुट्टी संबंधी/ विस्पिताओं (बोमी डिफा-मिटी) सिहत अथवा उससे रहित नाक की जीजें प्रदाहक/ एलजिक धशा।
- (7) टांसिएस और/अथवा स्वर यंत्र
- (8) कान, नाक, गर्ल (ई० एन० टी०) के हरूके अथवा अपने स्थान पर दुर्वम ट्यूमर।
- (9) बास्टोकिलरोसिस
- जातः दोष।
- कान से टिअपेलिक मेम्बरेन में छिद्र या अरथ छिद्र बाले उम्सीदवारों करके उस पर बीचे विधे गये नियम
- (ii) बीमों भाषा में माजिसस

- (11) दोनों और म मस्टायड लिये योग्य।
- सकनीकी तथा गैर-तकनीकी दोनों प्रकार के कामों के लिये अस्पायी रूप में अयोग्य ।
- (i) प्रत्येक मामले की परिस्थि-तियों के अनुसार निर्णय लिया जाएगा ।
- (ii) यदि लक्षणों सिंहत नासापट अकसरण विद्यमान होने पर अस्यायी रूप में अयोग्य ।
- (i) टांसिल और/अथवा स्वर यंश लेम्सिकी जीर्ने प्रदाहक दक्षा। की जीर्णे प्रदाहक दशा योग्य।
 - (ii) यदि आवाज में अस्यधिक कर्कशता विद्यमान हो तो अस्यायी क्रम से अयोग्य।
 - (i) हस्का द्यूमर--- अस्थायी रूप से अयोग्य।
 - (ii) दुर्दम ट्यूमर--अयोग्य । श्रवण तंत्र की सहायता से या आपरेशन के बाद श्रवणसा 30 डेसिक्स के अन्दर होने पर योग्य।
- (10) कान, नाक अधवा गले के जन्म
- (i) यवि काम काज में धाधक न हो तो योग्य।
- (ii) शारी माक्षा में इकलाहुट हो तो अयोग्य।
- (11) नेजलपोली।

अस्पायी रूप में अयोग्य।

- (का) उम्मीदवार बोलने में हकलाता/हकलाती नहीं हो।
- (ग) उसके बात अच्छी हालता में हैं या नहीं और अच्छी तरह भवाने के लिये जरूरी होते पर नकली दौत लगे हैं या नहीं (अम्छी तरह भरे हुए योतों को ठीक समझा जाएगा)।
- (भ) उसकी छाती की धनावट अण्छी है या नहीं और छाती काफी फैलती है या महीं तथा उसका विल या फेफड़े ठीक 🖣 या सही।
- (क) उसे पेष्ट की कोई बीमारी है या नहीं।
- (क) उसे रयचा है या नहीं।
- (छ) उसे हाइब्रोसील बड़ी हुई बेरिकोसिल बेरि-काजधारा (बेन) या बवासीर है या महीं।
- (अ) धसके अंगों, शाथों और पैरों की बनाबट और विकास अज्ञा है या सहीं और उसकी प्रथियां कभी-भांति स्थलंब रूप से हिलदी 🎙 या नहीं।
- (श) उसके कोई चिरस्थावी त्यचा की बीमारी है या नहीं है
- (छा) कोई अन्मजात कुरचना या दोक है या नहीं।
- (ह) उसमें किसी उर या जीने विमारी के निवान है या नहीं जिन्हीं कमजोर गडन का पतः सगे।
- (🕒) कारगर दीके के निष्याम 👸 या मधुर्हे।
- (♥) ससे कोई श्रंचारी कम्युनिकेवल) रोग है या वहीं।

12 दिल भीर फेफड़ों की किसी ऐसी विलक्षणता का पता अगाने के लिये जो साधारण शारीरिक परीक्षा से क्षात न हो, सभी मामओं में नेमी रूप से छाती की एक्स-रे परीक्षा की जानी चाहिए।

जब कोई दोष मिले तो उसे प्रमाण-पत्न में अवश्य ही नीट कियां जाए। मेडिकल परीक्षक की अपनी राय लिख देनी चाहिए कि उम्मीदवार से उपेक्षित दक्षतापूर्वक इयूटी में इससे बाधा पढ़ने की संभावना है या महीं।

सरकारी सेवाओं के लिये उम्मीववार के स्वास्थ्य के संबंध में जहां कहों सन्वेह हो चिकित्सा बोर्ड का अध्यक्ष उम्मीववार की योग्यता अध्यक्ष योग्यता का निर्णय किये जाने के प्रक्रन पर किसी उपयुक्त अस्पताल के विशेषक्ष से परामर्ग कर सकता है, जैसे यदि किसी उम्मीववार पर मान-सिक्ष तृटि अथवा विषयन (ऐवरेशन) से पीड़ित होने का सन्वेह होने में बोर्ड का अध्यक्ष अस्पताल के किसी मनोविकार विज्ञानी/मनोविकानी से परामर्ग कर सकता है।

नोट — उम्मीववारों को बेतावभी थी जाती है कि उपयुंक्त सेवाओं के लिये उनकी योग्यता का निर्धारण करने के लिए नियुक्त स्पेणल या स्टेंबिंग मेडिकल बोर्ड के खिलाफ उन्हें अपील करने के लिये कोई हक नहीं है, किन्तु यदि सरकार को प्रथम बोर्ड की जान में निर्णय की गलती की संभावना के संबंध में प्रस्तुत किए गए प्रमाण के बारे में तसल्ली हो जाए सो सरकार दूसरे बोर्ड के सामने एक अपील की हजाजत दे सकती है। ऐसा प्रमाण उम्मीववार की प्रथम मेडिकल बोर्ड के निर्णय भेजने की तारीख के एक महीने के अन्दर पेश करना चाहिए बरना दूसरे मेडिकल बोर्ड के सामने अपील करने की प्रार्थमा पर विचार महीं किया जाएगा।

बिद प्रधम कोई के निर्णय की गलती की संभावना के बारे में प्रमाण के रूप में उम्भीवजार मेडिकल प्रमाण-पक्ष पेश करे तो इस प्रमाण पक्ष पर उस हालत में विचार नहीं किया जाएगा जबकि इससे संबंधित मेडिकल प्रेक्टिशनर का इस आशय का नोट नहीं होगा कि यह प्रमाण-पत्न इस तस्य के पूर्ण ज्ञान के बाद ही दिया गया है कि उम्मीववार पहले से ही सेवाओं के लिये मेडिकल बोर्ड द्वारा अयोग्य घोषित करके अस्वीकृत किया जा भूका हो।

मेडिफल बोर्ड की रिपोर्ट

मेडिकल परीक्षक के मार्ग-वर्गन के लिये निम्नलिखित सूचना दी जानी है:---

(1) शारीरिक योग्यता (फिटनेस) के लिये अपनाये जाने वाले हटैंडड से संबंधित उम्मीदवार की आयु और सेवाकाल (यदि हो) के लिये उचित गुंजाध्य रखनी चाहिए।

किसी ऐसे व्यक्ति को पब्लिक सर्विस में भर्ती के लिये योग्य नहीं समझा जाएगा जिसके बारे में यथास्थित सरकार या नियुक्ति प्राधिकारी (अस्वाइंटिंग अथारिटी) को यह तसल्ली नहीं होगी कि उसे ऐसी कोई बीमारी या शारीरिक दुवंलता (बाडिजी इनफॉमटी) नहीं है जिससे बहु उस सेवा के लिये अयोग्य हो या उसके अयोग्य होने की संभावना हो।

यह बात समझ लेनी चाहिए कि योग्यता का प्रश्न मिक्य से भी उतना ही संबद्ध है जितना वर्तमान से है और मेडिकल परीक्षा का एक मूक्य उद्देश्य निरंतर कारगर सेवा प्राप्त करना और स्थायी नियुक्ति के उपमीदवारों के मामले में अकाल मूक्ष्य होने पर समय पूर्व पेंशन या अवा-यगियों को रोकता है। साय ही यह भी बौट जर लिया जाए कि यही प्रश्न केवल निरुक्तर कारगर सेवा की संधायना का है और उम्सीदवार को अस्वीकृत करने की सलाह इस हाल में नहीं वी जानी चाहिए अबिक उसमें कोई ऐसा दोप हो जो केवल बहुत कम परिस्थितियों में निरन्तर कारगर सेवा में बाधक पाया गया हो।

महिला उम्मीदवार की परीक्षा के लिये किसी लेडी डाक्टर को मेडिकल बोर्ड के सदस्य के रूप में सहयोजित किया आएगा।

मेंडिकल बोर्फ की रिपोर्ट को गोपनीय रखना चाहिए।

ऐसे मामलों में जब कि कोई उम्मीदवार सरकारी सेवा में नियुक्ति के लिए अयोग्य करार दिया जाता है तो मोटे तौर पर उसके अस्वीकार किए जाने के आधार उम्मीदवार को बताए जा सकते हैं। किन्तु मेडिकल बोर्ड ने जो खराबी बताई हों उनका विस्तृत स्थौरा नहीं दिया जा सकता।

ऐसे मामलों में जहां मेडिकल बोर्ड का यह विचार हो कि सरकारी सेवा के लिये उम्मीदवार को अयोग्य बनाने नाली छोटी-मोटी खराबी निकित्सा (मेडिकल या सर्जिकल) द्वारा दूर हो सकती है वहां मेडिकल बोर्ड द्वारा इस आशय का कथन रिकार्ड किया जाना नाहिए। नियुक्त प्राधिकारी द्वारा इस आशय का कथन रिकार्ड किया जाना नाहिए। नियुक्त फिए जाने में कोई आपत्ति नहीं है और जब वह खराबी दूर हो जाए तो दूसरे मेडिकल बोर्ड के सामने उस व्यक्ति को उपस्थित होने के लिये कहने में संबंधित र धिकारी स्वतंत्र है। यदि कोई उम्मीदवार अस्थायी तौर पर अयोग्य करार दिया राए तो दुबारा परीक्षा की अवधि साधारणत्या कम से कम छह महीने से कम नहीं होनी नाहिए। निश्चित अवधि के बाद जब दुबारा परीक्षा की जाए तो ऐसे उम्मीदवारों को और आगे की अवधि के लिये अस्थायी तौर पर अयोग्य घोषित न कर नियुक्ति के लिये उस्थायी तौर पर अयोग्य घोषित न कर नियुक्ति के लिये अयोग्य हैं ऐसा अन्तिम रूप से विया जाना नाहिए।

(क) उम्मीदवार का कथन और धीवणा:

अपनी मेडिकल परीक्षा से पूर्व उम्मीदबार को निम्नलिखित अपेक्षित स्टेडमेंट देना चाहिए और उसके साथ लगी हुई घोषणा पर हस्ताक्षर करने चाहिए। तीने दिये गये नोट मं उल्लिखित चेतावनी को ओर उस उम्मीदबार को विशेष रूप ो घ्यान देना चोहिए।

- अपना पूरा नाम लिखे (साफ अक्षरों में)
- 2. अपनी आयु और जन्म स्थान बतायें
 - (2) (क) क्या आप अनुसूचित जनजाति या ऐक्षी जाति जैसे गोरखा, नेपाली, असमिया, मेथालय आदिवासी, लक्षबी, सिक्किशो, भदानी, गढ़वाली, कुमाऊंगी, नागा और अरुणाचल प्रदेशीय जातियों से संबंधित हैं जिनका औसत कद स्पष्टतः दूसरों से कम होता है। उत्तर हो या नहीं लिखें और यदि उत्तर "हां" है सो उस जनजाति/जाति का नाम लिखें।
- 3. (क) क्या आपको कभी घेचक च्क-घक कर होने वाली या कोई कूसरा बुखार अंथियां (ग्लैंड्स) का बढ़ना या इनमें पीप पड़ना, यूक में खून आना, बमा, दिल की बीमारी, फेफड़े की बीमारी, फ्लेडिंग के बौरे, रूमेटिज्म, एपॅडिसाइटिस हुआ हैं?

अथवा

- (का) दूसरी कोई ऐसी बीमारी या वुर्षटना जिनके कारण गैय्या पर लेटे रहना पड़ा हो और जिसका मेबिकल या सर्जिकल इसाज क्रिया गया हो, हुई है?
- 4. सापको चेचक आदि का टीका आखिरी बार कव लगाया?
- 5. क्या आपकी अधिक नाम या किसी दूसरे कारण से किसी किस्स की अधीरता (वर्षसनेस) हुई ?

6. अपने प	रिवार के संबंध र	में निस्मलिकित स्थीर	t र ः	(८) दृष्टि तीक्ष्णता (विज्	•	
यदि पिता जीवित	मृत्यु के समय	आपके कितने	आपके कितने	(6) फंडस की जांच .		
ही तो उनकी आयु	पिता की आयु	माई जीवित हैं	भाष्यों की मृत्यु	वृष्टिकी तीक्णता चरमे विर	ा धरमे से	घरमे की पावर
और स्वास्थ्य की	और मृत्युका 	उनकी आयु और	· •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
अवस्था	कारण	स्वास्थ्य की अवस्था	मृत्युके समय उमकी आयुऔर			गोल सिसि
		44(7)	मृत्युका कारण			पुनिसस
·				दूर की नजार		
				दा० ने०		,
यवि माता जीवित	—— — मत्य क समय	 आपकी कितनी		गा ० ने०		,
हो तो उनकी भायु		बहर्ने जीवित हैं	बहनों की मृत्युं	पास की भजर	•	
और स्वास्थ्य की	और मृत्युका	उनकी आयु और	हो चुकी है	षा० ने० च्या के		
भवस्था	कारण	स्वास्च्य की	उनकी आयु और	बा० ने० हाईपरमैट्रापिया		
		अवस्थाः ———	मृत्यु का कारण	(ब्यक्त)		
				वा• ने०		
				बा० मे०		
	कि पहले किसी	मेडिकल मोर्ड ने	आपकी परीक्षा की			
ફ ?	_			4. कान : निरीक्षण		——सुनना दाया
		उत्तर हां हो तो 	बताइए किसे सेवा/	् का न		
	ालय आपका प लेने वाला प्राधिव	रीक्षाकी गई थी?		5. ग्रंषियां ————— 6. दोमों की हालत -	वाद्रसङ्ख	
				ठ. याचा का हालत - 7. मध सम तंत्र (रिस्पिरेट		
	र कहां मेडिकल	•		•	ःरा ।सस्टम <i>)-—-च</i> या अंगों में किसी असमा	
		का परिणाम यदि	आपको बताया गया		तो असमामता का	
•	को मालूम हो 🤅			८ परिसंचरण संत्र (सर्कृ		••
		तक मेरा विख्वास	है ऊपर विये गये	(क) हृदयः कोई आंगिक	,	ान)गति (रेट)ः
सभा जनावासह	ो और ठीक हैं। ——ि——————————————————————————————————			5 .55		
	-	स्ताक्षर र किये		खड़े होने पर	द	
		राकथ इस्तक्षर			मनट बाद ———	
च्येन ज्यार्थकर		_{दि} स्ताबार── ाकेलिये उम्मीदया		. (खा) ब्लड प्रेशर		
		। नार्थय उम्मादया चनाको छिपाने से		<u>क्षायस्टालिक</u>		
	.,	और यदि वह नि	•	9. उदर (पेट) घेर		 सहायता
		ता (सुपरएनुएशन अ		ॄ(टेंबरनेस) हानिया——		
(ग्रेच्यू	ही) के स भी दा	कों से हाथ धो बैठे	गा।	(क) दबाकर भालूम पड़न	ा/जिगर	-
• •		(उम्मीदवा	र का नाम) की		गुर्वे	
बारीरि क परीक्षा	की मेडिकल को	र्हकी रिपोर्ट		46.1		
		,		(ख) रक्तार्श सर्गदर		
		अगेस				
		 जान व		10. तांत्रिक तंत्र (नर्ष (सस्टम) तकिक या	मानसिक अशनसता
		पा र ही में हुआ। परिव		ृका संकेतः		
	-			11. चाल तंत्र (लीकोमीट	र सिस्टम) की असमान	ती
				12. जनन मूल तंत्र (जैनि		हाइ ड्रोसील, देरि
· (1) पूरा	स्रोस स्टीजने पर			ृकासील आदि का कं	ाइ सकत	
(2) पूरा	सांस निकालने प	₹		भूक परीक्षा		
2. ज्ञा	कोई जाहिराबीस	तरी		(क) कैसा विश्वाई पड़ता	ē.	
3. मेस	•	•	i.	(ख) अपेक्षित गुरुत्व (स्पे		
(1) कोई	बीमारी			(ग) प्रवृक्षम	,	
(2) रतौंधी	r			(भ) शक्कर (भ) शक्कर		
		*********		(□) कास्ट		
• •		विजन)		(च) कोशिकार्ये (सैल्स)		
Fal Ains	mm / Just a offer			(a) angua (aka)		

- 13. छाली की एक्सरे परीक्षा रिपोर्ट
- 14. क्या उम्मीदनार के स्वास्थ्य में कोई ऐसी बात है जिससे वह भारतीय वन सेवा की इ्यूटी को दक्षतापूर्वक निभाने के लिये अयोग्य हो सकता है।
- नोट —-यदि उम्मीदबार कोई महिला है और यदि बंह 1 सप्ताह या उससे अधिक समय से गर्भवती है सो उसे विनियम 10 के अनुसार अस्थायी रूप से अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
 - 15. क्या वह भारतीय बन सेवा में दक्षतापूर्वक और निरन्तर इ्यूटी निभाने के लिये सभी तरह से योग्य पाया गया है।
- नोट ---बोर्ड को अपना परिणाम निम्नलिखित तीन वर्गों में से किसी एक वर्ग में रिकार्ड करना चाहिए।

(1) योग्य (फिट) (2) अयोग्य (अनफिट) जिसका कारण	
(3) अस्थायी आधार पर अयोग्य जिसका कारण——	
स्थान	
तारीख	
अध्यक्ष	
सवस्य	
सदस्य	

MINISTRY OF EDUCATION AND CULTURE (DEPARTMENT OF EDUCATION)

New Delhi, the 31d January 1983

RESOLUTION

Subject: - National Board of Adult Education.

No. F. 4-2/80-AE.I.—The National Board of Adult Education was constituted vide this Ministry's Resolution No. F. 4-2/77-NFE I, dated 25-8-1977. The term of the Education Ministers & Lt. Governors/Chief Commissioners of States/UTs, Members of Parliament and non-official Members of this Board expired in November 1979.

- 2. Some major developments have taken place in the field of Adult Education in the last few years. Mention in this connection may be made of the inclusion of universalisation of Elementary Education and eradication of adult illiteracy in the New 20-Point Economic Programme. The Adult Education Programme has also been included as a part of the Elementary Education component of the Minimum Needs Programme of the 6th Five-Year Plan. The 6th Plan document envisages that the entire adult illiterate population in the age group of 15-35 will be covered under the Literacy Programmes by the year 1990. The need for strengthening Post Literacy Programmes to prevent adult learners from relapsing into illiteracy is also strongly felt. Similarly the need for linkages of adult education with development Departments is all the more necessary. In this context it has been felt that a broad-based national level advisory board may be set up to advise the Government on formulation of policies and programmes of adult education and for co-ordination in their implementation. The Govt, have accordingly decided to reconstitue the National Board of Adult Education with immediate effect.
 - 3. The functions of the Board shall be as follows:---
 - (a) To advise the Govt. of India on all matters relating to adult education.
 - (b) to take necessary steps for promotion of adult education by involvement of all official and non-official agencies, particularly voluntary organisations and youth.
 - (c) To secure coordination between the Central and State Governments, among the various Governmental and semi-Governmental agencies and between the official and the non-official agencies.
 - (d) To review and evaluate from time to time the progress of implementation of adult education programme and generally suggest measures for improvement of the quality and coverage of the programme.
 - 4. The Board shall consist of the following:

Chairman

 Union Minister of State for Education, Social Welfare and Culture.

Ministries of Government. of, India

- 2. Union Minister of Information & Broadcasting.
- 3. Union Minister of Agriculture and Rural Development.
- 4. Union Minister of Health and Family Welfare.
- 5. Union Minister of Labour and Rehabilitation.
- 6. Member, Education, Planning Commission.
- 7. Union Education Secretary.
- 8. Union Social Welfare Secretary.
- 9. Union Secretary for Rural Development.

Member of Parliament

10,-11. Two Members of Lok Sabha.

12. One Member of Rajya Sabha.

Education Ministers and Lt. Governors/Chief Commissioners of States/Union Territorics, who will serve for a period of three years from the date on which the first meeting of their Board is held:

- 13. Education Minister, Himachal Pradesh.
- 14. Education Minister, Manipur.
- Minister for Panchayati Raj & Social Welfare, Madhya Pradesh,
- 16. Education Minister, Karnataka.
- 17. Minister, Education and Youth Services, Orissa.
- 18. Lt. Governor, Arunachal Pradesh.

Ex-Officio Heads of Organisations

- 19. Chairman, University Grants Commission.
- 20. Chairman, Central Social Welfare Board.
- 21. Chairman, Khadi & Village Industries Commission.
- 22. President, Indian Adult Education Association.
- 23. President, Federation for Indian Chamber of Commerce and Industries.
- 24. A representative of the Bharat Krishak Samaj.

Non-Officials

- 25. Shri B. D. Sharma, Vice Chancellor, NEHU.
- Father Gonsalves, Professor, Rural Development Progremme, KK Educational Association, Bettiah District Champaran, Bihar.
- Professor Eswara Reddy, Head of the Department of Continuing Education and Director, State Resource Centre, Osmania University, Hyderabad.
- 28. Professor R. N. Tikku, Principal, BJSR Jain College, Bikaner.
- Dr. (Miss) Dhruman Ben Diwanji, Shatdal Ashram Road, Ahmedabad-9.

- Smt. Krishna Agarwal, Bhartiya Grameen Mahila Sangh, Indore.
- Smt. Sultana Hayat, Talim Ghar, River Bank Colony, Lucknow.
- 32. Shri Prashant Mohanti, Sarvodya Ashram, Baripada, District Mayurbhanj, Orissa.
- 33. Smt. Sobhana Ranade, 798, Bandark Road, Poona.
- Shri Ramesh Shrivastava, Hageshwar Purva, Hardoi (U.P.).
- 35. Dr. M. Aram, Vice Chancellor, Gandhigram Rural Institute, Gandhigram (Madurai).
- Shri Satyan Moitra, Bengal Social Service League and Director, State Resource Centre, Calcutta.

Member Secretary

- 37. Joint Secretary, (Adult Education) Ministry of Education and Culture.
- 5. Union Secretaries of Information & Broadcasting, Agriculture, Labour, Health and Family Welfare, and Advisor, 20 Point Programme, Planning Commission, will be permanent invitees to the meetings of the reconstituted National Board of Adult Education.
- 6. The term of the Members of Parliament and of the non-official members shall be three years from the date on which the first meeting is held. These members shall be eligible for renomination for a second term.
- 7. The Board will determine its own procedures of work. It may appoint committees and sub-committees and may co-opt individuals for a particular meeting of the Board and to serve on its sub-committees.
- 8. The Board shall meet as often as necessary but not less than twice a year.

ORDER

Onderfo that a copy of the Resolution be sent to all State Governments, Union Territory Administrations, all Ministries/Departments of the Government of India, University Grants Commission, Planning Commission, Prime Minister's Office, New Delhi.

Ordered also that the Resolution be published in the Gazette of India for information.

S. RAMAMOORTHI, Jt. Sccy.

ARCHAEOLOGICAL SURVEY OF INDIA

New Delhi, the 18th January 1983

RESOLUTION

No. F. 14/52/82-M.—The Government of India have resolved to constitute the following Expert Group to carry out a professional study of steps that need to be taken and to prepare an overall plan of action in the matter of preserving India's historical monuments and the factors responsible for damage, especially environmental pollution and vandalism:

Chairman

1. Shri R. N. Mirdha.

Members

- Dr. T. N. Khoshoo Secretary, Environment.
- Shri M. N. Deshpande former Director General of Archaeology (Specialisation—Conservation).

- Shri B. K. Thapar former Director General of Archaeology (Specialisation—Prehistory Excavation).
- Dr. B. B. Lal former Chief Chemist Archaeological Survey of India (Specialisation—Scientific Conservation).
- Dr. K. K. Sinha Professor of Archaeology Banaras Hindu University (Specialisation—Research).
- 7. Smt. D. Mitra
 Director General of Archaeology.
- Shri Man Mohan Singh Financial Adviser Ministry of Education & Culture,

Member-Secretary

Shri J. P. Joshi
 Archaeological Survey of India
 (Exploration).

The terms of reference of the Expert Group would be:-

- To recommend the administrative and professional requirements of the Archaeological Survey of India for proper maintenance and protection of historical monuments.
- To recommend the methodology for determining specific precautions needed to be taken for individual monuments keeping in view the special protection that has to be provided for where vandalism was the greatest.
- To recommend steps necessary for ensuring participation of other Ministries and official agencies in the proper protection of the monuments both environmentally and physically.
- To recommend steps which are necessary to involve public participation and participation of educational institutions and other voluntary bodies in the protection and maintenance of monuments.
- To recommend methodologies by which Central Government can monitor and complement the work of State Governments and offer technical help.
- To recommend a scheme for training of personnel for the protection, conservation and maintenance of monuments.

The Expert Group will submit its report by the 31st July, 1983.

ORDER

ORDERED that a copy of this Resolution be published in the Gazette of India for general information.

KAPILA VATSYAYAN, Addl. Secy.

MINISTRY OF SOCIAL WELFARE

PREM DIVISION

(RESFARCH UNIT)

New Delhi, the 20th Innuary 1983

RESOLUTION

No. 1-56/82(R)PREM.—In supersession of Government Notification No. F. 1-42/79(Res) PREM dated 6th November, 1979, the Advisory Committee on Social Welfare Research is hereby reconstituted to advise the Ministry of Social Welfare in regard to:—

- (i) promotion, coordination and utilisation of research in social welfare, social policy and social development;
- (ii) Identification of areas of research and study and identification of priorities;
- (iii) methodological soundness, importance, adequacy and costs of proposals for research and study submitted to Ministry of Social Welfare for financial support; and
- (iv) any other matter relating to the promotion of research in Social Welfare.
- 2. The Committee will have the following members: --

Chairman

 Sccretary to the Government of India, Ministry of Social Welfare, Shastri Bhavan, New Delhi-110 001.

Members

- Dr. K. D. Gangarade, Head, Deptt. of Social Work, Delhi School of Social Work, University of Delhi, Delhi-110 007.
- Dr. (Miss) Armaity S. Desai, Director, Tata Instt. of Social Sciences, Sion Trombay Road, Deonar, Bombay-400 088.
- Prof. Mirza R. Ahmad, Prof. & Head, Deptt, of Social Work, Lucknow University, Lucknow-226 007.
- Dr. A. P. Barnabas, Professor, Indian Inst. of Public Administration, Indraprastha Estate, Ring Road, New Delhi-110 002.
- 6. Dr. P. K. B. Noir, Prof. & Head, Deptt. of Sociology, Kerala University, Trivandrum,

- Dr. (Mrs.) Margaret Khalakdina, Dean, I.C. College of Home Science, Haryana Agricultural University, Hissat
- 8. Dr. (Mrs.) Anima Sen Hend, Deptt. of Psychology, Arts Faculty Extension Bldg., Delhi University,
- Shri Tarlok Singh, Indian Council of World Affairs, Sapru House, Barakhamba Road, New Delhi-110 001.
- Member Secretary, Indian Council of Social Science Research, UPA Indraprastha Estate, New Delhi-110 002.
- Director, Central Statistical Organisation, Sardar Patel Bhavan, Parliament Street, New Delhi-110 001.
- Advisor (Social Planning), Planning Commission, Yojna Bhavan, New Delhi-110 001.
- 13. Director,
 National Instt. of Public
 Cooperation and Child Development,
 Siri Institutional Area,
 Opp. Police Station,
 Hauz Khas,
 New Delhi,
- Director,
 National Instt. of Social Defence,
 West Block 1, Wing 7,
 R. K. Puram,
 New Delhi-110 066.
- Registrar General of India, Ministry of Home Affairs,
 A Man Singh Road, New Delhi.
- Director General, Indian Council of Medical Research, Ansari Nagar, New Delhi-110 029.
- Joint Secretary, (incharge of PREM Division) Ministry of Social Welfare, Government of India, New Delhi,

Member Secretary

- Director (Research), Ministry of Social Welfare, Government of India, New Delhi.
- 3. The tenure of the members of the Committee will be upto 31st December, 1985. Government may extend or curtail this period.
- 4. No special remuneration will be paid for the membership of the Committee. The official members will, however, be entitled to draw TA/DA etc. for the journeys undertaken by them in connection with this assignment in accordance with the rules applicable to them in their respective Department. The non-official members of the Committee will be

entitled to claim TA/DA for their journeys to attend meetings as admissible to First Grade Officers of the Government of India.

ORDER

ORDERED that the Resolution be published in the Gazette of India.

A. B. BOSF, Director Research

MINISTRY OF HOME AFFAIRS

(DEPARTMENT OF PERSONNEL AND ADMINISTRATIVE REFORMS)

RULES

New Delhi, the 12th February 1983

No. 17011/3/82-AIS(IV).—The rules for a competitive examination to be held by the Union Public Service Commission in 1983 for the purpose of filling vacancies in the Indian Forest Service are published for general information.

- 1. The number of vacancies to be filled on the result of the examination will be specified in the Notice issued by the Commission. Reservation will be made for candidates belonging to the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes in respect of vacancies as may be fixed by the Government,
- 2. The examination will be conducted by the Union Public Service Commission in the manner prescribed in Appendix I to these rules.

The dates on which and the places at which the examination will be held shall be fixed by the Commission.

- 3. A candidate must be either-
 - (a) a citizen of India, or
 - (b) a subject of Nepal, or
 - (c) a subject of Bhutan, or
 - (d) A Tibetan refugee who came over to India before the 1st January, 1962, with the intention of permanently settling in India, or
 - (e) a perso nof Indian origin who has migrated from Pakistan, Burma, Sri Lanka, East African countries of Kenya, Uganda, the United Republic of Tanzania, (formerly Tanganyika and Zanzibar), Zambia, Malawi, Zaire and Ethiopia and Vietnam with the intention of permanently settling in India.
- Provided that a candidate, belonging to categories (b) (c), (d) and (e) above shall be a person in whose favour a certificate of eligibility has been issued by the Government of India.

A candidate in whose case a certificate of eligibility is necessary may be admitted to the examination-but the offer of appointment may be given only after the necessary eligibility certificate has been issued to him by the Government of India.

- 4. (a) A candidate must have attained the age of 21 years and must not have attained the age of 28 years on 1st July, 1983 i.e. he must have been born not earlier than 2nd July, 1955 and not later than 1st July, 1962.
- (b) The upper age limit prescribed above will be relaxable—
 - (i) up to a maximum of five years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Schedule Tribe;
 - (ii) up to a maximum of three years if a candidate is a bona fide displaced person from erstwhile East Pakistan (now Bangladesh) and had migrated to India during the period between 1st January, 1964 and 25th March, 1971;
 - (iii) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bona fide displaced person from erstwhile East Pakistan (now Bangladesh) and had migrated to India during the period between 1st January, 1964 and 25th March, 1971;
 - (iv) up to a maximum of three years if a candidate is a bona fide repatriate or a prospective repatriate of Indian origin from Sri Lanka and has migrated to India on or after 1st November, 1964 or is to migrate to India under the Indo-Ceylon Agreement of October 1964;
 - (v) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bona fide repatriate or a prospective repatriate of Indian origin from Srl Lanka and has migrated to India on or after 1st November, 1964, or is to migrate to India under the Indo-Ceylon Agreement of October, 1964;
 - (vi) up to a maximum of three years if a candidate is a bona fide repatriate of Indian origin from Burma and has migrated to India on or after 1st June, 1963:
 - (vii) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bona fide repatriate of Indian origin from Burma and has migrated to India on or after 1st June, 1963;
 - (viii) up to a maximum of three years in the case of Defence Services personnel, disabled in operations during hostilities with any foreign country or in a disturbed area and released as a consequence thereof;
 - (ix) up to a maximum of eight years in the case of Defence Services personnel, disabled in operations during hostilities with any foreign country or in a disturbed area, and released as a consequence thereof, who belong to the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes;
 - (x) up to a maximum of three years if a candidate is a hona fide repatriate of Indian origin (Indian Passport holder) from Vietnam as also a candidate holding emergency certificate issued to him by the Indian Embassy in Vietnam and who arrived in India from Vietnam not earlier than July, 1975;
 - (xi) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a hona fide repatriate of Indian origin (Indian passport holder from Vietnam) as also a candidate holding emergency certificate issued to him by the Indian Embassy in Vietnam and who arrived in India from Vietnam not earlier than July 1975.

- (xii) up to a maximum of three years if a candidate is of Indian origin and has migrated from Kenya, Uganda and the United Republic of Tanzania (formerly Tanganyika and Zanzibar) or who is a repatriate of Indian origin from Zambia, Malawi, Zaire and Ethiopia.
- (xiii) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bona fide repatriate of Indian Origin and has migrated from Kenya, Uganda, and the United Republic of Tanzania, (formerly Tanganyika and Zanzibar) or is a regatriate of Indian origin from Zambia, Malawi, Zaire and Ethiopia.
- (xiv) up to a maximum of five years in case of ex-service man and Commissioned Officers including ECOs/SSCOs who have rendered at least five years Military Service as on 1st July, 1983 and have been released on completion of assignment (including those whose assignment is due to be completed within six months from 1st July, 1983 otherwise than by way of dismissal or discharge on account of misconduct or inefficiency, or on account of physical disability attributable to Military Service or on invalidment.
- (xv) up to a maximum of ten years in case of ex-servicemen and Commissioned Officers including ECOs/ SSCOs who have rendered at least five years Military Service as on 1st July 1983 and have been released on completion of assignment (including those whose assignment is due to be completed within six months from 1st July, 1983) otherwise than by way of dismissal or discharge on account of misconduct or inefficiency, or on account of Physical disability attributable to Military Service or on invalidment; who belong to the Scheduled Castes or the Scheduled Tribes.
- (xvi) up to a maximum of three years if a candidate is bona fide displaced person from erstwhile West Pakistan and had migrated to India during the period between 1st January, 1971 and 31st March, 1973.
- (xvii) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bona fide displaced person from erstwhile West Pakistan and had migrated to India during the period between 1st January, 1971 and 31st March, 1973.

SAVE AS PROVIDED ABOVE THE AGE LIMITS PRESCRIBED CAN IN NO CASE BE RELAXED.

5. A candidate must hold a Bachelor's degree with at least one of the subjects, namely, Botany, Chemistry, Geology, Mathematics, Physics and Zoology or a Bachelor's degree in Agriculture or in Engineering of any University incorporated by an Act of the Central or State Legislature in India or other educational institutes established by an Act of Parliament or declated to be deemed as a University under Section 3 of the University Grants Commission Act, 1956 or possess an equivalent qualification.

Note I.—Candidates who have appeared at an examination the passing of which would render them educationally qualified for the Commission's examination but have not been informed of the result as also candidates who intend to appear at such a qualifying examination will NOT be eligible for admission to the Commission's examination.

Note II.—In exceptonal cases the Union Public Service Commission may treat a candidate who has not any of the foregoing qualifications, as a qualified candidate provided that he has passed examinations conducted by other institutions the standard of which in the opinion of the Commission justifies his admission to the examinaton.

4-451 GI/82

- 6. Candidates must pay the fee prescribed in para 6 of the Commission's Notice.
- 7. All candidates in Government service, whether in a permanent or in temporary capacity or as workcharged employees, other than casual or daily-rated employees or those servicing under Public Enterprises, will be required to submit an undertaking that they have informed in writing, their Head of Office/Department that they have applied for the Examination.

Candidates should note that in case a communication is received from their employers by the Commission withholding permission to the candidates applying for appearing at the examination, their application shall be rejected/candidature shall be cancelled.

- 8. The decision of the Commission as to the eligibility or otherwise of a candidate for admission to the examination shall be final.
- 9. No candidate will be admitted to the examination unless he holds a certificate of admission from the Commission.
- 10. A candidate who is or has been declared by the Commission to be guilty of:—
 - (i) obtaining support for his candidature by any means;
 - (ii) impersonating; or
 - (iii) procuring impersonation by any person; or
 - (iv) submitting fabricated documents or documents which have been tampered with; or
 - (v) making statements which are incorrect or false, or suppressing material information; or
 - (vi) resorting to any other irregular or improper means in connection with his candidature for the examination; or
 - (vii) using unfair means during the examination; or
 - (viii) writing irrelevant matter, including obscence language or pornographic matter, in the script(s); or
 - (ix) misbehaving in any other manner in the examination hall; or
 - (x) harassing or doing bodily harm to the staff employed by the Commission for the conduct of their examinations; or
 - (xi) attempting to commit or as the case may be, abetting the commission of all or any of the acts specified in the foregoing clauses,

may, in addition to rendering himself liable to criminal prosecution, be liable—

(a) to be disqualified by the Commission from examination for which he is a candidate; or

- (b) to be debarred either permanently or for a specifled period—
 - (i) by the Commission, from any examination or selection held by them;
 - (ii) by the Central Government, from any employment under them; and
- (c) if he is atready in service under Government, to disciplinary action under the appropriate rules.

Provided that no penalty under this rule shall be imposed except after—

- giving the cadidate an opportunity of making such representation in writing as he may wish to make in that behalf; and
- (ii) taking the representation, if any, submitted by the candidate, within the period allowed to him, into consideration.
- 11. Candidates who obtain such minimum qualifying marks in the written examination as may be fixed by the Commission in their discretion shall be summoned by them for an interview for a personality test:

Provided that candidates belonging to the Scheduled Castes or the Scheduled Tribes may be summoned for an interview for a personality test by the Commission by applying relaxed standards if the Commission is of the opinion that sufficient number of candidates from these communities are not likely to be summoned for interview for a personality test on the basis of the general standard in order to fill up the vacancies reserved for them.

12. After the examination the candidates will be arranged by the Commission in the order of merit as disclosed by the aggregate marks flustly awarded to each candidate and in that order so many candidates as are found by the Commission to be qualified by the examination shall be recommended for appointment up to the number of unreserved vacancies decided to be filled on the results of the examination.

Provided that candidates belonging to the Scheduled Castes or the Scheduled Tribes may, to the extent the number of vacancies reserved for the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes cannot be filled on the basis of the general standard be recommended by the Commission by a relaxed standard to make up the deficiency in the rejected quota subject to the fitness of these candidates for appointment to the Service, irrespective of their ranks in the order of merit at the examination.

- 13. The form and manner of communication of the result of the examination to individual candidates shall be decided by the Commission in their discretion and the Commission will not enter into correspondence with them regarding the result.
- 14. Success in the examination confers no right to appointment unless Government are satisfied after such enquiry as may be considered necessary that the candidate, having regard to his character and antecedents, is suitable in all respects for appointment to the Service.
- 15. A CANDIDATE SHALL BE REQUIRED TO INDICATE IN COLUMN 25 OF THE APPLICATION FORM HIS OR HER ORDER OF PREFERENCE FOR STATE/IOINT CADRES OF THE SERVICE TO WHICH HE/SHE WOULD LIKE TO BE CONSIDERED FOR ALLOTMENT.
- NO REQUEST FOR ALTERATION IN THE PREFFRENCE INDICATED BY A CANDIDATE WOULD BE CONSIDERED UNLESS THE REQUEST FOR SUCH ALTERATION IS RECFIVED IN THE OFFICE OF THE

UNION PUBLIC SERVICE COMMISSION WITHIN 30 DAYS OF THE DATE OF PUBLICATION OF THE RESULTS OF THE WRITTEN PART OF THE EXAMINATION IN THE 'EMPLOYMENT NEWS'. NO COMMUNICATION EITHER FROM THE COMMISSION OR FROM THE GOVERNMENT OF INDIA WOULD BE SENT TO THE CANDIDATES ASKING THEM TO INDICATE THEIR REVISED PREFERENCES, IF ANY, FOR VARIOUS STATE/JOINT CADRES AFTER THEY HAVE SUBMITTED THEIR APPLICATIONS.

16. A candidate must be in good mental and bodily health and free from any physical defect likely to interfere with the discharge of his duties as an officer of the Service. A candidate who after such medical examination as Government or the appointing authority, as the case may be, may prescribe is found not to satisfy these requirements, will not be appointed. Any candidate called for the Personality Test by the Commission may be required to undergo medical examination. No fee shall be payable to the Medical Board by the candidate for medical examination.

Note.—In order to prevent disappointment candidates are advised to have themselves examined by a Government Medical Officer of the Standing of a Civil Surgeon before applying for admission to the examination. Particulars of the nature of the medical test to which candidates will be subjected before appointment and of the standards required are given in Appendix III to these Rules. For the disabled ex-Defence Services personnel the standards will be relaxed consistent with requirements of the Service.

Attention is particularly invited to the condition of medical fitness involving a walking test of 25 Kilometres in 4 hours in the case of male candidates and 14 Kilometres in 4 hours for female candidates.

17. No person-

- (a) who has entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living, or
- (b) who having a spouse living, has entered into or contracted a marriage with any person.

shall be eligible for appointment to service.

Provided that the Central Government may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to the marriage and there are other grounds for so doing; exempt any person from the operation of this rule.

- 18. Candidates are informed that some knowledge of Hindi prior to entry into service would be of advantage in passing departmental examinations which candidates have to take after entry into Service.
- 19. Brief particulars relating to the Service to which recruitment is being made through this examination are given in Appendix II.

V. R. SRINIVASAN, Under Secretary

APPENDIX I

SECTION I

Plan of the Examination

The competitive examination for the Indian Forest Service comprises:—

- (A) Written examination in-
 - (i) two compulsory subjects viz., General English and General knowledge [See Sub-Section (a) of Section II below]—Maximum marks: 300

- (ii) a selection from the optional subjects set up in Sub-Section (b) of Section II below. Subject to the provisions of that Sub-Section candidates must take any two of those subjects—Maximum marks: 400
- (B) Interview for Personality Test (vide Part B of the Schedule to this Appendix) of such candidates as may be called by the Commission—Maximum marks: 200.

SECTION II

Examination Subjects

(a) Compulsory subjects vide Sub-section A(i) of Section

I above:—
Code No. Maximum

(1) General English
21
150

(2) General Knewledge
22
150

(b) Optional subjects vide Sub-section A (ii) of Section I above:—

Subject					Co	de No. Ma M	ximum 1arks
Agriculture				•		01	200
Botany						02	200
Chemistry						03	200
Civil Engineering						04	200
Geology		-				05	200
Agricultural Engi	ineer	ing				06	200
Chemical Engine						07	200
Mathematics		٠.		Ė		09	200
Mechanical Engir	аесгі	ng				10	200
Physics						11	200
Zoology	•		•		•	13	200

Provided that the following restrictions shall apply to the above subjects:

- (i) No candidate shall be allowed to take both the subjects with codes 01 and 06;
- (ii) No candidate shall be allowed to take both the subjects with codes 03 and 07.

Note.—The standard and syllabi of the subjects mentioned above are given in Part A of the Schedule to this Appendix.

SECTION III

General

- 1. ALL QUESTION PAPERS MUST BE ANSWERED IN ENGLISH.
- 2. The duration of each of the papers referred to in Subsections (a) and (b) of Section II above will be 3 hours.
- 3. Candidates must write the papers in their own hand. In no circumstances, will they be allowed the help of a scribe to write the answers for them.
- The Commission have discretion to fix qualifying marks in any or all the subjects of the examination.
- 5. If a candidate's handwriting is not easily legible a deduction will be made on this account from the total marks otherwise accruing to him.
- 6. Marks will not be allotted for mere superficial know-ledge.
- 7. Credit will be given for orderly, effective and exact expression combined with due economy of words in all subjects of the examination.

- 8. In the question papers, wherever necessary, questions involving the Metric System of Weights and measures only will be set.
- 9. Candidates should use only International form of Indian numerals (e.g. 1, 2, 3, 4, 5, 6, etc.) while answering question papers.
- 10. Candidates are permitted to bring and use battery operated pocket calculators for conventional (essay) type papers only. Loaning or inter-changing of calculators in the Examination Hall is not permitted.

It is also important to note that candidates are not permitted to use calculators for answering objective type papers (Test Booklets). They should not, therefore, bring the same inside the Examination Hall.

SCHEDULE

PART A

The standard of papers in General English and General Knowledge will be such as may be expected of a Science or Engineering graduate of an Indian University.

The standard of papers in the other subjects will approximately be that of the Bachelor's degree (Pass) of an Indian University.

There will be no practical examination in any of the subjects.

GENERAL ENGLISH (Code-21)

Candidates will be required to write an essay in English. Other questions will be designed to test their understanding of English and workmanlike use of words. Passages will usually be set for summary or precis.

GENERAL KNOWLEDGE (Code-22)

General Knowledge including knowledge of current events and of such matters of every day observation and experience in their scientific aspects as may be expected of an educated person who has not made a special study of any scientific subject. The paper will also include questions on History of India and Geography of a nature which candidates should be able to answer without special study.

Note.—The paper in General Knowledge will consist of objective type questions only. For details including sample questions, please see candidate's information manual at Annexure II, to the Commission's Notice.

AGRICULTURE--(Code-01)

Candidates will be required to answer questions from Section (A) and (B) or Sections (A) and (C) below:

(A) Agricultural Economics

Meaning and scope of agricultural eocnomics, significance of study and its relationship with other sciences, importance of agriculture in Indian economy, contribution to national income comparison with other countries, study of significant economic problems in Indian agricultural production, marketing, labour, credit etc.

Nature of study of farm management, its meaning and scope, relation to other physical and social sciences, concepts and basic principles in farm management. Types and systems of farming-determining factors. Planning for profitable use of land, water, labour and equipment, methods of measuring farm efficiency, nature and purpose of farm book-keeping, farm records and accounts, financial accounting, enterprize accounting and complete cost accounting.

(B) Agronomy

Crop Production—Detailed study of KHARIF crops; Paddy, Maize, Jowar, Bajra, Groundnut, Til, Cotton, Sunhemp, Moong, Urd with reference to their introduction,

distribution, seedbed preparation, improved varieties sowing and seed-rate inter-culture, harvesting and physical inputs of production of crops.

Detailed study of important RABI crops: Wheat, Barley, Gram, Mustard, Sugarcane, Tobacco, Berseem, with reference to their origin, history, distribution, soil and climate requirements, seedbed preparation, improved varieties, sowing and seed-rate interculture, harvesting storing physical inputs of crops.

Weeds and Weed Control—Classification of weeds; habitat and characteristics of important weeds of India. Injurious effects and losses caused by weeds, chief agencies of weed dissemination, cultural, biological and chemical control of weeds.

Principles of Irrigation and Drainage—Necessary and sources of irrigation water, water requirements of crops common water lifts, duty of water, prevention of wastage of irrigation water, system and methods of irrigation, advantage and limitations of each method. Measurement of irrigation water. Soil moisture, different forms of soil moisture and their importance. Drainage and its necessity, harm caused by excessive water, methods of drainage.

(C) Soil Science & Soil Conservation

Definition of soil, its main components, soil profile, soil mineral colloids, cation exchange capacity, base saturation percentage ion exchange, essential nutrients for plant growth, their forms in the soil and their role in plant nutrition. Soil organic matter, its decomposition and its effect on soil fertility. Acid and alkali soils, their formation and reclamation. Effect of organic manures, green manures and fertilizers on soil properties. Properties of common nitrogenous, phosphatic and potassic fertilizers.

Mechanical composition and soil texture, soil pore space, soil structure, soil water, types of soil water, its retention movement, availability and measurement of soil water. Soil temperature, soil air and its importance. Soil structure, its forms and their effect on the physio-chemical properties of soil.

PAPER A

Soil Morphology and Soil Surveying—Earth's crust; soil forming rocks and minerals; their composition and importance in soil formation. Weathering of rocks and minerals factors and processes of soil formation, great soil groups of the world and their agricultural importance. Study of Indian soils. Soil survey and classification.

Principles of Soil Conservation—Soil erosion, factors effecting erosion, soil conservation, soil properties in relation to agronomic and engineering practices, land drainage, needs and practices for agricultural lands, land use classification. Soil conservation, planning and programme.

BOTANY—(Code—02)

- 1. Survey of the Plant Kingdom.—Difference between animals and plants: Characteristics of living organism: Unicellular and multicellular organism: Viruses: basis of the division of the plant kingdom.
- 2. Morphology.—(i) Unicellular plants—Cell, its structure and contents: division and multiplication of cells.
- (ii) Multicellular plant.—Differentiation of the body of non-vascular plants and vascular plants: external and internal morphology of vascular plants.
- 3. Life history.—Of at least one member of the following Categories of plants: Bacteria, Cyanophyceae, Chlorophyceae, Phacophyceae, Rhodophyceae. Phycompycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes, liverworts, Mosses. Pteridophytes, Gymnosperms and Angiosperms.

- 4. Taxonomy.—Principles of classification; principal systems of classification of angiosperms; distinctive features and economic importance of the following families: Graminea, Scitammac, Palmaceae. Liliaceae. Orchidaceae. Moraceae. Loranthaceae. Magnoliaceae. Lauraceae. Cruciferae. Rosaccae. Leguminosae, Rutacease, Meliaceae, Euphorbiaceae. Anacardiaceae. Malyaceae, Apocynaceae, Ascleidaceae. Dipterocarpaceae, Myrtaceae. Umbeliferalibiatae, Solanaceae, Rubiceae. Cucumbitaceae. Vercaunaceae and Compositae.
- 5. Plant Physiology.—Autotrophy, heterotrophy, Intake of water and nutrients, transpirations, photosynthesis, mineral nutrition, respiration, growth reproduction: Plant/animal relation, symbiosis, parasitism, enzymes, auxims, hormones, photopariodism.
- 6. Plant Pathology.—Cause and cure of plant diseases; disease organisms, Viruses, deficiency disease; disease resistance.
- 7. Plant Ecology.—The basic facts relating to ecology and plant geography, with special relation to Indian flora and the botanical regions of India.
- 8. General Biology.—Cytology, Genetics, plant, breeding. Mendelism, hybridvigour, Mutation Evolution.
- 9. Economic Botany.—Economic uses of plants, esp. flowering plants, in relation to human welfare, particularly with reference to such vegetable products like foodgrains, pulses, fruit, sugar and starches, oilseeds, spices, beverages, libres, woods, rubber drugs and essential oils.
- 10. History of Botany.—A general familiarity with the development of knowledge relating to the botanical science.

CHEMISTRY--(Code-03)

1. Inorganic Chemistry

Electronic configuration of elements, Aufbau, principle Periodic classification of elements. Atomic number: Transition elements and their characteristics.

Atomic and ionic radii, ionization potential, electron affinity and electronegativity.

Natural and artifical radioactivity. Nuclear fission and fusion.

Electronic Theory of valency. Elementary ideas about sigma and pl-bonds, hybridization and directional nature of covalent bonds.

Werner's theory of coordination compounds. Electronic configurations of complexes involved in the common metal-lurgical and analytical operations.

Oxidation states and Oxidation number, Common oxidising and reducing agents. Ionic equations.

Lewis and Bronsted theories of acids and bases.

Chemistry of the common elements and their compounds treated especially from the point of view of periodic classification. Principles of extraction isolation (and metallurgy) of important elements.

Structures of hydrogen peroxide diborane, aluminium chloride and the important oxyacids of nitrogen, phosphorus-chlorine and sulphur.

Inert gases: Isolation and chemistry.

Principles of inorganic chemical analysis.

Outlines of the manufacture of: Sodium carbonate, sodium hydroxide, ammonia, nitric acid, sulphuric acid, cement, glass and artificial fertilizers.

2. Organic Chemistry

Modern concepts of covalent bonding. Electron displacements—inductive mesomeric and hyperconjugative effects. Resonance and its application to organic Chemistry, Effect of structure on dissociation constants.

Alkanes, alkenes and alkynes, petroleum as a source of organic compounds. Simple derivatives of aliphatic compounds and acetoacetic esters. Tartaric citric, maleic and ethers, acid anhydrides chlorides and amides. Monobasic hydroxy, ketonic and amino acids. Organometallic compounds and acetoncetic esters. Tartaric citric, maleic and fumaric acids. Carbohydrates, classification and general reactions. Glucose fructose and sucrose.

Stereochemistry: Optical and geometrical isomerism. concept of conformation.

Benzene and its simple derivative: Toluene, xylenes, phenols, halides, nitro and amino compounds, Benzoic, salicyclic cinnamic, mandelic and sulphonic acids. Aromatic aldehydes and ketones. Diazo, azo and hydrazo compounds. Aromatic substitution. Napthalene, pyridine and quinoline.

3. Physical Chemistry

Kinetic theory of gases and gas laws. Maxwell's law of distribution of velocites. Vander Waal's equation. Law of corresponding states, Liquefaction of gases. Specific heats of gases. Ratio of cp/Cv.

Thermodynamics: The first law of thermodynamics. Isothermal and adiabatic expansion. Enthalpy. Heat capacities Thermochemistry—heats of reaction formation solution and combustion. Calculation of bond energies. Kirchoff equation.

Criteria for spontaneous change. Second Law of Thermodynamics. Entropy. Free energy. Criteria of Chemical equilibrium.

Solution, Osmotic pressure, lowering of vapour pressure, depression of freezing point, elevation of boiling point, Determination of molecular weights in solution. Association dissociation of solutes.

Chemical equilibra, Law of mass action and is application to homogeneous and heterogeneous equilibria. Le Chatelier principle. Influence of temperature on chemical equilibrium.

Electrochemistry: Faraday's laws of electrolysis, conductivity of an electrolyte: equivalent conductivity and its variation with dilution; solubility of sparingly soluble salts; electrolytic dissociation. Ostward's dilution law; anomaly of strong electrolytes; solubility product strength of acids and bases; hydrolysis of salts; hydrogenion concentration buffer action; theory of indicators.

Reversible cells. Standard, hydrogen and calomel electrodes. Electrode and red-ox-potentials. Concentrations cells. Determination of pH, Transport number. Ionic product of water. Potentiometric titrations.

Chemical Kinetics; Molecularity and order of a reaction. First order and second order reactions. Determination of order of a reaction, temperature coefficients and energy of activation. Collision theory of reaction rates Activated complex theory.

Phase rule; Explanation of the terms involved. Application to one and two components systems. Distribution law.

Colloids: General nature of Colloidal solutions and their classification; general methods of preparation and properties of colloids. Coagulation. Protective action and gold number. Absorption.

Catalysis: Homogenous and heterogenous catalysis. Promotors. Poisoning.

Photochemistry: Laws of photochemistry. Simple numerical problems.

CIVIL ENGINEERING—(Code—04)

 Building material and Properties and strength of materials—

Building materials—Timber, stone, brick, lime, tile, sand, surkhi, mortar and concrete, metal and glass—Structural properties of metals and alloys used in engineering practice.

Stresses and strains—Hook's law—Bending. Torsion and direct stresses. Elastic theory of bending of beams maximum and minimum stresses due to eccentric loading. Bending moment and Shear force diagrams and deflection of beams under static and live loads.

 Building construction and water supply and sanitary Engineering—

Construction—Brick and stone masonry walls, floors and roofs, staircases, carpentry in wooden floors roofs ceiling, doors and windows, finishes (plastering pointing painting and varnishing etc.)

Soil mechanics—Soils and their investigations. Bearing capacities and foundations of buildings and structures—principles of design.

Building estimates—Principle units of measurement: Taking out quantities for building and preparation of abstract of costs—specifications and data sheets for important items.

Water supply—Sources of Water. Standards of purity, methods of purification, layout of distribution system, pumps and boosters.

Sanitation—Sewers, storm water overflows, house drainage requirements and appurtenances, septic tanks, Imhotf tanks, sewage treatment and dispersion trenches—Activated sludge process.

3. Roads and bridges:

Survey and alignment—Highway materials and their placements, Principles of design—width of foundation and pavement, camber, gradient curves and super-elevation—Retaining walls.

Construction—Earth roads, stabilized and water bound macadam roads, bituminous surfaces and concrete roads. Draining of roads: Bridges—Types, economical spans, I.K.C. loading designing superstructure of small span bridges—Principles of designing foundation of abutments and piers of bridges, pile and well foundations.

Estimating Faithwork for reads and canals.

4. Structural Engincering :

Steel structures—Permissible stresses, Design of beams simple and built-up columns and simple roof trusses and girders column bases and grillages for axially and eccentrically loaded columns—Bolted; rivetted and welded connections.

R.C.C. structures.—Specification of materials used—proportioning workability and strength requirement—I.S.I. standards for designs loads permissible stresses in R.C.C. members subject to direct and bending stresses—Design of simply

supported overhanging and cantilever beams, rectangular and Tee beams in floors, roofs and lintels—exially loaded columns; their bases.

GEOLOGY—(Code—05)

1. General Geology:

Origin, age and interior of the Earth, different geological agencies and their effects on topography, weathering and erosion: Soil types, their classification and soil groups of India; Physiographic sub-divisions of India. Vegetation and topography; Volcanoes, earthquakes, mouhtains, diastrophism.

2. Structural Geology:

Common structure of igneous, sedimentary and metamorphic rocks. Dip, strike and slopes; folds, faults and unconformities including their effects on outcrops. Elementary ideas of methods of Geological Surveying and Mapping.

3. Crystallography and Mineralogy:

Elementary knowledge of crystal symmetry. Laws of crystallography. Crystal habits and twinning.

Study of important rock-forming including clay minerals with regard to their chemical composition, physical properties, optical properties, alteration, occurrence and commercial uses.

4. Economic Geology:

Study of important economic minerals of India including mode of occurrence. Origin and classification of one deposits.

5. Petrology:

Elementary study of igneous, sedimentary and metamorphic rocks including origin and classification. Study of common rock types.

6. Stratigraphy:

Principles of stratigraphy; lithological and chronological sub-divisions of geological records. Outstanding feature of Indian Stratigraphy.

7. Palaentology:

The bearing of palaentological data upon evolution. Fossils, their nature and mode of preservation. An elementary idea of the morphology and distribution of representative forms of animal and plant fossils.

AGRICULTURAL ENGINEERING-(Code-06)

1. Soil and Water Conservation—Definition and scope of soil conservation; Mechanics and types of erosion, their causes Hydrologic cycle rainfall and runoff—factors affecting them and their measurements, stream gauging—Evaluation of runoff from rainfall. Erosion control measures—Biological and Engineering.

Basic open channel hydraulic. Design of soil conservation structures—terraces, bunds, outlets and grassed waterways. Principles of flood control. Flood routing. Design of farm ponds and earth dams. Stream bank erosion and its control. Wind erosion and its control. Principles of watershed management.

Investigation and planning in River Valley projects.

2. Irrigation and dramage—Soil-water-plant relationships. Sources and types of irrigation. Planning and design of minor irrigation projects. Techniques of measuring soil moisture.

Duty of water-consumptive use. Water requirements of crops. Measurement and cost of irrigation water. Measuring devices—flow through orifices, wires and flumes. Levelling and layout of irrigation systems. Design and construction of channels, field channels, pipe lines, head-gates, diversion boost structures and road crossing. Occurrence of ground water, Hydraulics of wells. Types of wells, their construction, drilling methods. Well development. Testing of wells.

Drainage—Definition—causes of water logging. Methods of drainage. Drainage of irrigated lands. Design of surface and sub-surface systems.

3. Building materials—kinds of building materials—their properties. Timber, brickwork and R. C. construction, design of columns, beams, roof trusses, joints. Layout of a farm-stread. Design of farm houses, animals shelters and storage structures. Rural water supply and sanitation.

Farm power and machinery—Construction of different types of internal combustion engines. Ignition, fuel lubricating, cooling and governing systems of IC engines. Different types of tractors. Chassis transmission and steering. Farm machinery for primary and secondary tillage, seeding machinery, interculture tools and machinery. Plant production equipment. Harvesting and threshing equipment. Machinery for land development. Pumps and pumping machinery.

5. Electricity and rural electrification. Power generation and transmission: Distribution of electricity for rural electrification: A.C. and D.C. circuits.

Uses of electric energy on the farm. Electric motors used in agriculture—types, selection, installation and maintenance

CHEMICAL ENGINEERING-(Code-07)

- 1. Transport phenomena: (Under steady state conditions);
 - (a) Momentum transfer:
 - (i) Different patterns of flow and their criteria.
 - (ii) Velocity profile.
 - (iii) Filtration; sedimentation; centrifuge.
 - (iv) Flow of Solids through fluids.
- (b) Heat transfer; Different modes of heat transfer; Conduction—calculation for single and composite walls of flat, cylindrical and spherical shapes.

Convection—different dimensionless groups used in forced and free convection. Equivalent diameter. Determination of individual and overall heat transfer coeff.

Evaporation-Radiation-Stefan Bolzman law.

Emmissivity and absorptivity. Geometrical shape factor, Heat load of furnaces—calculation.

(c) Mass transfer: Diffusion in gases and liquids. Absorption, desorption, humidification, dehumidification, drying and distillation Analogy between momentum heat and mass and transfer.

2. Thermodynamics.

- (a) 1st, 2nd and 3rd Laws of thermodynamics.
- (b) Determination of internal energy, entropy, enthalpy and free energy—Determination of chemical equilibrium constants for homogeneous and heterogeneous systems. Use of thermodynamics in combustion, distillation and heat transfer. Mechanism and theory of mixing various mixers for liquid-liquid, solid-liquid and solid-solid.

3. Reaction engineering:

(i) Kinetics: Homogeneous and heterogenous reactions 1st and order reactions.

Batch and flows-Reactors and their design.

(ii) Catalysis-Choice of catalysis;

Preparation;

Mechanics of catalysis based upon mechanism.

- 4. Transportation—Storage and transport of materials and in particular, powders, resins, volatile and non-volatile liquids, emulsions and dispersions, pumps, compressors and blowers Mixers—Mechanisms and theory of mizing various mixers for liquid-liquid; solid-liquid; solid-solid
- 5. Materials—Factors that determine choice of materials of construction in chemical industries.—Metal, and alloys, ceramics, plastics and rubbers. Timber and timber products, plywood laminates.

Fabrication of equipment with particular reference to production of vats, barrels, filter presses etc.

6. Instrumentation and process control—Mechanical, hydraulic, pneumatic, thermal, optical, magnetic, electrical and electronic instruments. Controls and control systems. Automation.

MATHEMATICS-(Code-09)

PART A

Algebra:

Algebra of sets, relations and functions, inverse of a function, composite function, equivalence relation.

Númbers: integers rational numbers, real numbers (statement of properties), complex numbers, algebra of complex numbers.

Group, sub-groups, normal sub-groups, cyclic and permutation groups, Lagrange's theorem, isomorphism.

De-Movre's theorem for rational index and is simple applications.

Theory of Equations: Polynomial equations, transformation of equations, relations between roots and coefficients of a polynomial equation, symmetric function of roots of cubic and biquadratic equations, location of roots and Newton's method for finding roots.

Matrices: algebra of matrices, determinants—simple properties of determinants, product of determinants adjoint of a matrix, inversion of matrices rank of a matrix, application of matrices to the solution of linear equations (in three unknowns)

Inequalities : arithmatic and geometric neans. Cauchy Schewarz inequality (only for finite sums).

Analytic Geometry of two dimensions.—Straight lines, pair of straight lines, circles, systems of circles, (Elipse, parabola, hyperbola (referred to principal axis). Reduction of a second degree equation to standard form. Tangents and normals.

Analytic Geometry of three dimensions.—Planes, straight lines and spheres (Cartesian Co-ordinates only).

Colculus and Differential Equation :

Differential calculus: Concept of limit; continuity and differentiability of a function of one real variable, derivative of standard functions, successive differentiation. Roll's theorem, Mean value theorem, Maclaurin and Taylor series (proof not needed) and their applications; Binomial expansion for rational index, expansion of exponential, logarithmic trigonometrical and hyperbolic functions. Indeterminate forms, Maxima and Mialma of a function of a single variable, geometrical applications such as tangent, normal, subnormal, asymptotic curvature (Cartesian coordinates only). Envelopes, partial differentiation. Euler's theorem for homogenerous functions.

Integral calculus: Standard methods of integration, Riemann definition of definite integral of continuous functions. Fundamental theorem of Integral calculus. Rectification, quadrature, volumes and surface area of solids of revolution. Simpson's rule for numerical integral.

Convergence of sequence and series, test of convergence of series with positive terms. Ratio, root and Gauss tests. Alternating series.

Differential Equations: Solution of standard first order differential equation, Solution and second and higher order linear differential equations with constant coefficients. Simple applications of problems on growth and decay, simple harmonic motion, Simple pendulum and the like.

PART B

Mechanics: (Vector methods may be used)

States—Representation of a ferce, parallelogram of forces, composition and resolution of forces and conditions of equilibrium of coplanar and concurrent forces. Triangle of forces. Like and unlike parallel forces Moments. Couples. General conditions for equilibrium of coplanar forces, centre of gravity of simple bodies. Friction—static and limiting friction angle of friction equilibrium of particle on a rough inclined plane, simple problems, simple machines (lever, system of Pulleys, gear). Virtual work (two dimensions).

Dynamics.—Kinematics— displacement, speed, velocity and acceleration of a particle, relative velocity. Motion in a straight line under constant acceleration. Newton's laws of

motion. Central Orbits. Simple harmonic motion. Motion under gravity (in vacuum). Impulse, work and energy. Conservation of energy and linear momentum. Uniform circular motion.

Astronomy :

Spherical Trigonometry.—Sine and cosine formulae, properties of right-angled spherical triangles.

Spherical Astronomy—Celestial sphere, Coordinate systems and their conversion. Diurnal motion. Sidereal and solar times, mean solar time, local and standard times equation of time. Rising and setting of the sun and stars, dip of the horizon. Astronomical refraction. Twilight. Parallax, abbetration, procession and nutation. Keplers-laws, Planetary orbits and stationary points. Apparent motion of the moon phases of the moon. Astronomical Instruments—Sextant, transmit instruments.

Statistics:

Probability.—Classical and statistical definition of probability, calculation of probability of combinatorial methods, addition and multiplication theorems, conditional probability, Random variables (discrete and continuous), density function. Mathematical expectation.

Standard distribution—Binomial—definition, mean and variance, skewness, limiting form, simple applications; Poison—definition, mean and variance, additive property, fitting of Poison distribution to given data; Normal—simple properties and simple applications, fitting a normal distribution to given data.

Bivariate distribution—Correlation, linear regression involving two variables fitting of straight line, parabolic and exponential curves, properties of correlation coefficient.

Simple sampling distributions and simple tests of hypothesis: Random sample, Statistic, Sampling distribution and standard error. Simply, application of the normal t chi' and F distributions to testing of significance of difference of means.

Note:—Candidates will be required to answer compulsorily from Part A of the syllabus one question on each of the three topics viz. (1) Algebra, (2) Analytic Geometry of two and three dimensions, and (3) calculus and Differential Equation. From Part B of the syllabus it will be compulsory to answer at least one question on any one of the three topics viz., (1) Mechanics, (2) Astronomy and (3) Statistics.

MECHANICAL ENGINEERING -- (Code-10)

1. Strength of Materials

—Stresses and strains—Hookes Law and relations between elastic constants—Compound bars in tension and compression and stresses due to temperature changes.

Bending Moment, shear force and deflection in simply supported overhanging and cantilever beam for simple loading.

Torsion in round bars—Transmission of power by shafts springs.

Simple cases of combined bending and direct stresses, and combined bending and torsion.

Elastic theory of failure-Stress concentration and fatique-

2. Theory of Machines and Machine Designs

Relative velocities of parts in machines graphically and by calculation.

Crank effort diagram of engines—Speed variation of flywheels. Governors, Power transmitted, by belt drives—Priction and lubrication of journals and thrust bearings, ball and roller bearings. Design of fastenings, and locking devices—Proportions for rivetted, bolted and welded joints and fastening.

3. Applied Thermodynamics

Fules Combustion--Air supply---Analysis of fuels and exhaust gases.

Boilers, Superheates and Economisers—Boilers mountings and accessories—Boiler trial.

Physical properties of steam-Steam tables and their use.

Laws of Thermodynamics—Gas Laws Expansion and compression of gases—Air compressors.

Ideal and actual engine cycle—Use of temperature—entropy heat-entropy and pressure-volume charts and diagrams.

Simple steam engines and Internal combustion engines.

Indicators and Indicator Diagrams—Mechanical Trermal, air standard and actual efficiencies—General construction—Engine trial and heat balance.

4. Production Engineering

Common machine tools—Working principle and designs features of Lathes, shapers, planers, drilling machines—Milling machines—Grinding machines—jigs and fixturs. Metal cutting tools—Tools materials—Tool geometry.

Cutting forces-Abrasive Wheels.

Welding—Weldability and different welding processes— Testing of welds.

Forming process—moulding, casting, forging rolling and drawing of metals.

Metrology—Linear and angular measurments—Limits and fits. Measurments of screws and gears—Surface finish—Optical instruments.

Industrial engineering—Methods study and work measurement—Motion-time data—Work sampling—Jab evaluation—Wages and incentives—Planning, control, Plant layout.

5. Fluid Mechanics and Water Power

Bernoullis equation—Moving plates and vanes—Pumps and turbines. Design principles, application and characteristic curves; Principles of similarity; Governing—Hydraulic accumulators and intensifiers—Cranes and lifts—Surge tanks and Storage reservoirs.

PHYSICS—(Code—11)

1. General properties of matters and mechanics

Units and dimensions; Scalar and vector quantities; Movement of inertia, work energy and momentum. Fundamental laws of mechanics; Rotational motion; Gravitation; Simple harmonic motion; Simple and compound pendulum; Kater's pendulum; Elasticity; Surface tension, Viscosity of liquids, Rotary pumps Mcleod gauge.

2. Sound

Damped, forced and free vibrations; Wave motion, Doppler effect; Velocity of sound waves; Effect of pressure, temperature humidity on velocity of sound in a gas; Vibration of strings, bars, plates and gas columns; Resonance: Beats; Stationary waves; Measurement of frequency, velocity and intensity of sound; Musical scales; Acoustics in architecture; Elements of ultrasonics. Elementary principles of gramophones, talkies and loudspeakers.

3. Heat and Thermodynamics

Temperature and its measurement: thermal expansion: Isothermal and adiabatic changes in gases; Specific heat and thermal conductivity; Elements of the kinetic theory of matter; Physical ideas of Boltzman's distribution law: Van der Waal's equation of States; Joule Thomson affect; liquefaction of gases, Heat engines; Carnot's theorem, Laws of thermodynamics and simple applications, Black body radiation.

4. Light

Geometrical optics. Velocity of light; Reflection and refraction of light at plane and spherical surfaces; Defects in optical images and their corrections; Eve and other optical instruments; Wave theory of light; Interference; simple interference; Diffraction; Diffraction Grating; Polarisation of light; Elements of spectroscopy.

S. Electricity and magnetism

Calculation of electric field intensity and potential in simple cases, Gauses theorem and simple applications; Electrometers, Energy due to a field; Prectical and magnetic properties of matter; Hysterisis permeability and susceptibility; magnetic field due to electrical current; Moving magnet and moving coil galvanometers; Measurement of current and resistance; Properties of reactive check electromagnetic induction; Production of alternating currents. Transformers and motors; Electronic valves and their simple applications.

Elements of Bohr's theory of atom; Electrons, Cathode rays and X-rays; Measurement of electronic charge and mass.

ZOOLOGY-(Code 13)

Classification of the animal kingdom into principal groups distinguishing, features of the various classes.

The structure, habits, and life-history of the following non-chordate types:

Amoeba, malarial parasite, a sponge, hydra, liverflue, tapeworm, roundworm, earth worm, leech, cockroach housefly mosquito, scorpion, freshwater mussel, pond snail and starfish (external characters only).

Economic importance of insects, Bionomics and life-history of the following insects: termitelocust, honey bee and silk moth.

Classification of Chordate up to orders.

The structure and comparative anatomy of the following chordate types:

Branchiostoma; Scolidon; frog; Uromastix or any other lizard (Skelton of varanus); pigeon (Skelton of fowl); and rabbit, rat or squirrel.

Elementary knowledge of the histology and physiology of the various organs of the animal body with reference to frog and rabbit, Endocrine glands and their functions.

Outlines of the development of frog and chick structure and functions of the mammallana placenta.

General principles of evolution, variations heredity; adaptation; recapitulation hypothesis, Mendelian inheritance; asexual and sexual modes of reproduction; parthenogenesis, metamorphosis, alteration of generations,

Ecological and geological distribution of animals with special reference to the Indian fauna.

Wild life of India including poisonous and non-poisonous snakes; game Birds.

PART B

Personality Test.—The candidate will be interviewed by a Board of competent and unbiased observers who will have before them a record of his career. The object of the interview is to assess the personal suitability of the candidate for the Service. The candidate will be expected to have taken an intelligent interest not only in his subject of academic study but also in events which are happening around him both within and outside his own State or country, as well as in modern currents of thoughts and in new discoveries which should rouse the curiosity of well-educated south.

2. The technique of the interview is not that of a strict cross examination, but of a natural, though directed and purposive conversation, intended to reveal mental qualities of the candidate. The Board will pay special attention to assessing the intellectual curiosity critical powers of observation and assimilation, balance of judgment and alertness of mind, initiative, tact, capacity for leadership; the ability for social cohesion, mental and physical energy and powers of practical application; integrity of character; and othe qualities such as topographical sense, love for out-door life and the desire to explore unknown and out of way places.

APPENDIX II

(Vide Rule 18)

Brief particulars relating to the Indian Forest Service (vide Rule 18).

- (a) Appointments will be made on probation for a period of three years which may be extended. Successful candidates will be required to undergo probation at such place and in such manner and pass such examinations during the period of probation as the Government of India may determine.
- (b) If in the opinion of Government, the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith, or, as the case may be, revert him to the permanent post on which he holds a lien, or would hold a lien, had he not been suspended, under the rules applicable to him prior to his appointment to the Service.
- (c) On the conclusion of his period of probation, Government may confirm the officer in his appointment or, if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory, Government may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period as Government may think it.
- (d) If the power to make appointments in the Service is delegated by Government to any officer that officer may exercise any of the powers of Government under clauses (b) and (c) above.
- (e) An officer belonging to the Indian Forest Service will be liable to serve anywhere in India or abroad either under the Central Government or under State Government.
 - (f) Scale of pay:

Junior Scale.—Rs. 700—40—900—EB—40—1100—50—1300 (15 years).

Senior Scale:

- (a) Time Scale.—Rs. 1100—(6th year or under)—50—1600 (16 years).
 - (b) Selection Grade.—Rs. 1650—75—1800.

Conservator of Forests.—Rs. 1800—100—2000.

Deputy Chief Conservator of Forests (in States where such a post exists).—Rs. 2000—125/2—2250.

Additional Chief Conservator of Forests (in States where such a post exists).—Rs. 2250—125/2—2500.

Chief Conservator of Forests.—Rs. 2500—125/2-2750;

Deputy Inspector General of Forests.—Rs. 2000—125/2—2250 plus a special pay of Rs. 300 p.m.

Additional Inspector General of Forests.—Rs. 2500—100—3000.

Inspector General of Forests.—Rs. 3000—100—3500.

Dearness allowance will be admissible in accordance with the orders issued from time to time.

- A probationer will be started on the junior time scale and permitted to count the period spent on probation towards leave, pension or increment in the time scale.
- (g) Provident Fund.—Officers of the Indian Forest Service are governed by the All India Service (Provident Fund) Rules, 1955.
- (h) Leave.—Officers of the Indian Forest Service are governed by the All India Service (Leave) Rules, 1955.
- (i) Medical Attendance.—Officers of the Indian Forest Service are entitled to medical attendance benefits admissible under the All India Service (Medical Attendance) Rules, 1954.
- (j) Retirement Benefits,—Officers of the Indian Forest Service appointed on the basis of Competitive Examination are governed by the All India Services (Death-cum-Retirement Benefits) Rules, 1958.

APPENDIX III

REGULATIONS RELATING TO THE PHYSICAL EXAMINATION OF CANDIDATES

(Vide Rule 15)

[These regulations are published for the convenience of candidates and to enable them to ascertain the probability of their being of the required physical standard. The regulations are also intended to provide guidelines to the medical examiners.

- 2. The Government of India, reserve to themselves, absolute discretion to reject or accept any candidate after considering the report of the Medical Board.]
- 1. To be passed as fit for appointment a candidate must be in good mental and bodily health and free from any physical defect likely to interfere with the efficient performance of the duties of his appointment.
- 2 Walking Test: The male candidates will be required to qualify in walking test of 25 kilometres to be completed in 4 hours and female candidates 14 kilometres to be completed in 4 hours. The arrangement for conducting this test will be made by the Inspector General of Forests, Govt. of India so as to synchronise with the sittings of the Medical Board.
- 3. (a) In the matter of the correlation of age, height and chest girth of candidates of Indian (including Anglo Indian) race it is left to the Medical Board to use whatever correlation figures are considered most suitable as a guide in the examination of the candidates. If there be any disproportion with regard to height, weight and chest girth, the candidate should be hospitalised for investigation and X-ray of the chest taken before the candidate is declared fit or not fit by the Board.
- (b) The Minimum standard for height and chest girth without which candidates cannot be accepted, are as follows:

Height					hest girth ally expande	Expansion d)
163 cms				<u>-</u>	84 cms.	5"cms. (for men)
150 cms.	•	•	•	•	79 cms.	5 cms. (for Wo- men.)

The following minimum height standards may be allowed in the case of candidates belonging to Scheduled Tribes and to races such as Gorkhas, Nepalese, Assamese, Meghalaya, Tribsi, Ladakhese, Sikkimese, Bhutanese, Garhwalis, Kumanis, Nagas, and Arunachal Pradesh candidates, whose average height is distinctly lower:—

Men 152 • 5° Cms, Women 145 • 0 Cms,

- 4. The candidate's height will be measured as follows :-
 - He will remove his shoes and be placed against the standard with his feet together and the weight thrown on the heels and not on the toes or other sides of the feet. He will stand erect without rigidity and with the heels, calves, buttock, and shoulders touching the standard the chin will be depressed to bring the vertex of the head level under the horizontal bar and the height will be recorded in continuetres and parts of a centimetre to halves.
- 5. The candidate's chest will be measured as follows:--
 - He will be made to stand erect with his feet together and to raise his arms over his head. The tape will be so adjusted round the chest that its upper edge touches the inferior angles of the shoulder blades behind and lies in the same horizontal plane when the tape is taken round the chest. The arms will then be lowered to hang loosely by the side and care will be taken that the shoulders are not thrown upwards or backwards so as to displace the tape. The candidate will then be directed to take a deep inspiration several times and the maximum expansion of the chest will be carefully noted and the minimum and maximum will then be recorded in centimetres 84—89, 86—93.5 etc. In recording the measurements fractions of less than half centimerre should not be noted.
- N.B.—The height and cheet of the candidate should be measured twice before coming to a final decision.
- 6. The candidate will also be weighed and his weight recorded in kilograms; fractions of half a kilogram should not be noted.
- 7. The candidate's eye-sight will be tested in accordance with the following rules. The result of each test will be recorded—
 - (i) General.—The candidate's eyes will be submitted to a general examination directed to the detection of any disease or abnormality. The candidate will be rejected if he suffers from any squint or morbid conditions of eyes, eye-lids or contiguous structures of such a sort as to render, or likely at a future date to render him unfit for service.
 - (ii) Visual Acquity.—The examination for determining the acuteness of vision includes two tests, one for distant, the other for near vision, Each eye will be examined separately.

There shall be no limit for minimum naked eye vision but naked eye vision of the candidates shall however, be recorded by the Medical Board or other medical authority in every case, as it will furnish the basic information in regard to the condition of the eye.

The Indian Forest Service is a technical service.

The standards for distant and near vision with or without glasses shall be as follows:—

Distant Vision		Near Vision			
Better eye Worse eye (Corrected Vision)		Better eye (Corrected	Worse eye		
6/6	6/12	J.I.	J,II		
	Of				
6/9	6/9				

NOTE :--

(i). Fundus Examination.—In every case of Myepia Pundus Examination should be carried out and the results recorded. In the event of pathological condition being present which is likely to be progressive and affect the efficiency of the candidate, he/she should be declared unfit.

The fotal amount of Myopia (including the cylinder) shall not exceed—4.00D. Total amount or Hypermetropia (including the cylinder) shall not exceed+4.00D.

Provided that in case a candidate is found unfit on ground of high myopia, the matter shall be referred to a special board of three opthalmologists to declare whether this myopia is puthological or not. In case it is not pathological, the candidate shall be declared fit, provided he fulfils the visual requirements otherwise.

- (2) Colour Vision.—(i) The testing of colour vision shall be essential.
- (ii) Colour perception should be graded into a higher and a lower Grade depending upon the size of the aperture in the lantern as described in the table below:—

Grade .	Grade of Colour perception
1. Distant between the lamp and ca	ndidate . 16 feet
2. Size of a perture	1 ·3 mm
3. Time of exposure	5 sec.

- (iii) Satisfactory colour vision constitutes recognition with ease and without hesitation of signal red, signal green and white colours. The use of Ishihara's plates shown in good light and suitable lantern like Edrige Green's shall be considered quite dependable for testing colour vision. While either of the two tests may ordinarily be considered sufficient in respect of the services concened with road, rail and air traffic, it is esstntial to carry out the lantern test. In doubtful cases where a candidate fails to qualify when tested by only one of the two tests, both the tests should be employed
- (3) Field of vision.—The field of vision shall be tested in respect of all services by the confrontation method. Where such test gives unsatisfactory or doubtful results, the field of vision should be determined on the perimeter.
- (4) Night Blindness.—Night Blindness need not be tested as a routine, but only in special cases. No standard test for the testing of night blindness or dark adaptation is prescribed. The Medical Board should be given the discretion to improvise such rough test, e.g. recording of visual acuity with reduced illumination or by making the candidate recognise various objects in a darkened room after he/she has been there for 20 to 30 minutes. Candidates own statements should not always be relied upon but they should be given due consideration.
- (5) Ocular conditions other than visual acuity.—(a) Any organic disease or a progressive refractive error which is likely to result in lowering the visual acuity should be considered as a disqualification.
- (b) Trachoma.—Trachoma, unless complicated, shall not ordinarily be a cause for disqualification.
- (c) Squint.—As the presence of binocular vision is essential squint even if the visual acuity is of the prescribed standard, should be considered as a disqualification.

(d) One-eyed persons.—The employment of one-eyed individuals is not recommended.

8. Blood Pressure

The Boad will use its discretion regading Blood Pressure.

A rough method of calculating normal maximum systolic pressure is as follows:—

- (i) With young subjects 15-25 years of age the average is about 100 plus the age.
- (ii) With subjects over 25 years of age the genearal rule of 110 plus half the age seems quite satisfactory.

N.B.—As a general rule any systolic pressure over 140mm and diastolic over 90 mm should be regarded as suspicious and the candidate should be hospitalised by the Board before giving their final opinion regarding the candidate's fitness or otherwise. The hospitalisation report should indicate whether the rise in blood pressure is of a transient nature due to excitment etc. or whether it is due to any organic disease. In all such cases X-ray and electrocardiographic examination of heart and blood urea clearance test should also be done a routine. The final decision as to the fitness or otherwise of a candidate will, however, rest with the medical board only

Method of taking Blood Pressure

The mercury manometer type of instrument should be used as a rule. The measurement should not be taken within fifteen minutes of any exercise or excitement. Provided the patient, and particularly his arm is relaxed, he may be either lying or sitting. The arm is supported comfortably at the patient's side in a more or less horizontal position. The arm should be freed from the clothes to the shoulder. The cuff completely deflated should be applied with the middle of the rubber over the inner side of the arm, and its lower edge an inch or two above the bend of the elbow. The following turns of cloth bandage should spread evenly over the bag to avoid bulging during inflation.

The brachial artery is located by palpitation at the bend of the elbow and the stethoscope is then applied lightly and centrally over it below, but not in contact with the cuff. The cuif is inflated to about 200 mm. Hg. and then slowly deflated. The level at which the column stands when soft successive sounds are heard represents the Systolic Pressure. When more air is allowed to escape the sound will be heard to increase in intensity. The level at which the well-heard clear sounds change to soft muffled fading sounds represents the diastrolic pressure. The measurement should be taken in a fairly brief period of time as prolonged pressure of the cuff is irritating to the patient and will vitiate the readings. Rechecking, if necessary, should be done only a few minutes after complete deflation of the cuff. (Sometimes, as the cuff is appear as pressure falls and reappear at a still lower level. This 'Silent gap' may cause error in reading).

9. The urine (Passed in the presence of the examiner) should be examined and the results recorded. Where a Medical Board finds augar present in a candidate's urine by the usual chemical test the Board will proceed with the examination with all its other aspects and will also specially not any signs of symptoms suggestive of diabetes. If except for the glycosuria the Board finds the candidate conforms to the standards of medical fitness required they may pass the candidate "fit" subject to the glycosuria being non-diabetic and the Board will refer the case to a specified specialist in Medicine who has hospital and laboratory facilities at his disposal. The Medical Specialist will carry out whatever examination clinical and laboratory he considers pecessary

including a standard blood sugar tolerance test, and will submit his opinion to the Medical Board upon which the Medical Board will base its final opinion "fit" or "unfit". The candidate will not be required to appear in person before the Board on the second occasion. To exclude the effects of medication it may be necessary to retain a candidate for several days in hospital under strict supervision.

- 10. A woman candidate who as a result of tests is found to be pregnant of 12 weeks standing or over, should be declared temporarily unfit until the confinement is over. She should be re-examined for fitness certificate six weeks after the date of confinement subject to the production of a medical certificate of fitness from a registered medical practitioner.
 - 11. The following additional points should be observed:-
- (a) that the candidate's hearing in each ear is good and that there is no sign of disease of the ear. In case it is defective the candidate should be got examined by the ear specialist: provided that if the defect in hearing is remediable by operation or by use of a hearing aid a candidate cannot be declared unfit on that account provided he/she has no progressive disease in the ear. The following are the guidelines for the medical examining authority in this regard:—
 - (1) Marked or Total deafness in one ear, other ear being normal.

Fit for non-technical jobs if the deafness is upto 30 decibel in higher frequency.

(2) Perceptive deafness in both ears in which some improvement is possible by a hearing aid. Fit in respect of both technical, and non-technical jobs if the deafness is upto 30 Decibel in speech frequencies of 1000 to 4000.

(3) Perforation of tympanic membrane of central or marginal type.

(i) One ear normal other ear perforation of tympanic membrane present Temporarily unfit.

Under improved conditions of Ear Surgery candidate with marginal or other perforation in both ear should be given a chance by declaring him temporarily unfit and then he may be condidered under 4 (ii) below.

- (ii) Marginal or attic perforation in both ears— Unfit.
- (iii) Central perforation both ears—Temporarily unfit.
- (4) Ears with Mastoid cavity subnormal hearing on one side/on both sides.
- (i) Either ear normal hearing other ear Mastoid cavity. Fit for both technical and non-technical jos.
- (ii) Mastoid cavity of both sides, Unfit for technical job. Fit for non-technical jobs if hearing improves to 30 Decibels in eaither ear with or without hearing aid.

(5) Persistently discharging ear operated/unoperated.

Temporarily unfit for both technical and non-technical tobs.

(6) Chronic inflammatory/ allergic conditions of nose with or without body deformities of nasal septum. (i) A decision will be taken as per circumstances of individual cases.

- (ii) If deviated masal Septum is present with symptoms—Temporarily unfit.
- (7) Chronic inflammatory conditions of tonsils and/ or Larynx.
- (i) Chronic inflammatory conditions of tonsils and/ or Larynx—Fit.
- (ii) Hoarseness of voice of severe degree if present then—Temporarily unfit.
- (8) Benign or locally malignant tumours of the ENT.
 - (i) Benign tumours—Temporarily unfit.
 - (ii) Malignant Tumours Unfit.
- (9) Otosclerosis

If the hearing is within 30 Decibels after operation or with the help of hearing aid—Fit.

(10) Congenital defects ear, nose or throat.

- (i) If not interfering with functions—Fit.
- (ii) Stuttering of severe degree Unfit.
- (11) Nasal Poly

Temporarily Unfit.

- (b) that his/her speech is without impediment;
- (c) that his/her teeth are in good order and that/she is provided with dentures where necessary for effective mastication (were filled teeth will be considered as sound);
- (d) that the chest is well formed and his chest expansion sufficient; and that his heart and lungs are sound;
- (e) that there is no evidence of any abdominal disease;
- (f) that he is not ruptured;
- (g) that he does not suffer from hydrocele, a severe degree of vericose veins or piles;
- (h) that his limbs, hands and feet are well formed and developed and that there is free and perfect motion of all his joints;
- (i) that he does not suffer from any inveterate skin disease;
- (j) that there is no congenital malformation or detect;
- (k) that he does not bear traces of acute or chronic disease pointing to an impaired constitution;
- (1) that he bears marks of efficient vaccination; and
- (m) that he is free from communicable disease.

12. Radiographic examination of the chest should be done as a routine in all cases for detecting any abnormality of the heart and lungs, which may not be apparent by ordinary physical examination.

When any defect is found it must be noted in the certificate and the medical examiner should state his opinion whether or not it is likely to interfere in the efficient performance of the duties which will be required of the candidate.

In case of doubt regarding health of a candidate the Chairman of the Medical Board may consult a suitable Hospital Specialist to decide the issue of itiness or unfitness of the candidate for Government Service, e.g. if a candidate is suspected to be suffering from any mental defect or aberration, the Chairman of the Board may consult a Hospital Psychiatrist/Psychologist, etc.

Note.—Candidates are warned that there is no right of appeal from a Medical Board special or standing appointed to determine their fitness for the above sevices. If, however, Government are satisfied on the evidence, produced before them of the possibility of an error of judgment in the decision of the first Board, it is open to Government to allow an appeal to a Second Board. Such evidence should be submitted within one month of the date of the communication in which the decision of the first Medical Board is communicated to the candidate, otherwise no request for an appeal to a second Medical Board will be considered.

If any medical certificate is produced by a candidate as a piece of evidence about the possibility of an error of judgement in the decision of the first Board, the certificate will not be taken into consideration unless it contains a note by the medical practitioner concerned to the effect that it has been given in full knowledge of the fact that the candidate has already been rejected as unfit for service by the Medical Board.

Medical Board's Report

The following intimation is made for the guidance of the Medical Examiner:—

- 1. The standard of physical fitness to be adopted should make due allowance for the age and length of service, if any of the candidate concerned.
 - No person will be deemed qualified for admission to the Public Service who shall not satisfy Government or the appointing authority, as the case may be, that he has no disease, constitutional affection, or bodily infirmity unfitting him, or likely to unfit him for that service.
 - It should be understood that the question of fitness involves the future as well as the present and that one of the main objects of medical examination is to secure continuous effective service, and in the case of candidates for permanent appointment to prevent early pension or payments in case of premature death. It is at the same time to be noted that the question is one of the likelihood of continuous effective service and that rejection of a candidate need not be advised on account of the presence of a defect which in only a small proportion of cases is found to interfere with continuous effective service.
 - A lady doctor will be co-opted as a member of the Medical Board whenever a woman candidate is to be examined.
 - The report of the Medical Board should be treated as confidential.

- In case where a candidate is declared unfit for appointment in the Government Service the grounds for rejection may be communicated to the readilate in broad terms without giving minute actually regarding the defects pointed out by the Medical Board.
- In case where a Medical Board considers that a minor disability disqualifying a candidate for Government service can be cured by a treatment (medical or surgical) a statement to that effect should be recorded by the Medical Board. There is no objection to a candidate being informed of the Board's opinion to this effect by the appointing authority and when a cure has been effected it will be open to the authority concerned to ask for another Medical Board.
- In the case of candidates who are to be declared 'Temporarily Unfit, the period specified for re-examination should not ordinarily exceed six months at the Maximum. On 1e-examination after the specified period these candidates should not be declared temporarily unfit for a further period but a final decision in regard to their fitness for appointment or otherwise should be given.
- (a) Candidate's statement and declaration

The candidate must make the statement fequired below prior to his Medical examination and must sign the Declaration appended thereto. His attention is specially directed to the warning contained in the Note below:—

- 1. State your name in full (in block, letters)
- 2. State your age and birth place.....
 - (a) Do you belong to Scheduled Tribes or to races such as Gorkhas, Nepalese, Assamese, Meghalaya Tribals, Ladakhees Sikkimese, Bhutanese, Garwalies, Kumaonis, Nagas and Arunachal Pradesh, whose average height is distinctly, lower? Answer 'Yes' or 'No' and if the answer is 'Yes' state the name of the tribe/race
- 3. (a) Have you ever had smallpox intermittent or any other fever, enlargement or suppuration of glands spitting of blood, asthma, heart disease lung disease, fainting attacks, rheumatism appendicits.

or

- (b) any other disease or accident requiring confinement to bed and medical or surgical treatment?
- 4. When were you last vaccinated ?.......
- 5. Have you suffered from any form of nervousness due to over work or any other cause?.....

6. Furnish the following particulars concerning your family:—	(6) Fundus Examination		
Father's age Father's age No. of brothers No. of bro- if living and at death and living theirs thers, dead,	acuity of naked eye With Strength of glasses vision glasses Sph. Cyl. Axis		
state of health cause of death ages and state their ages at of health and cause of	Distant vision		
death	R.E. L.E.		
•			
Mother's age Mother's age No. of sister No. of sisters	Near vision R.E.		
if living and at death and living their dead, their state of health cause of death ages and state ages at and of health cause of	L.E		
death	Hypermetropia (Manifest)		
	R.E.		
7. Have you been examined by a	L.E.		
Medical Board before?	4. Ears: InspectionHearing: Right Ear Left Ear		
please state what Service/Services you were examined for ?	5. GlandsThyroid		
9. Who was the examining authority?	C ondition of teeth		
10. When and where was the Medical Board held?	7. Respiratory System: Does physical examination reveal anything abnormal in the respiratory organs?		
11. Result of the Medical Board's exa-	If, yes, explain fully		
mination, if communicated to	8. Circulatory System :		
you or if known	(a) Heart: Any organic lesions?Rate		
I declare all the above answers to be, to the best of my belief, true and correct.	Standing		
Signed in my presence.	2 minutes after hopping		
Candidate's Signature	9. Abdomen: Girth Tenderness		
Signature of the Chairman of the Board.	Hernia		
Now The sensitive will be held recognible for the	(a) Palpable Liver Spleen		
Note:—The candidate will be held responsible for the accuracy of the above statement. By wilfully suppressing any	Kidneys Tumours		
information he will incur the risk of losing the appointment and if appointed of forfeiting all claims to Superannuation Allowance or gratuity.	(b) Haemorrhoids Fistula		
(b) Report of Medical Board on (name of candidate)	,		
physical examination. 1. General development; GoodFair	10. Nervous System: Indication of nervous or mental disability		
Poor	11. Loco-Motor System: Any Abnormality		
Best Weight			
in weight? Temperature	12. Genito Urmary System: Any evidence of Hydrocele Varicoccle etc.		
2. Girth of Chest.			
(1) (After full inspiration)	Urine Analysis:		
(2) After full expiration)	(a) Physical appearance		
Skin; Any obvious disease	(b) Sp. Gr		
3. Eyes 1	(c) Albumen		
(1) Any disease	(d) Sugar		
	(e) Casts		
	(f) Cells		

	Andread the State of Marchester (State of State
13. Report of X-Ray Examination of Chest.	(1) Fn
14. Is there anything in the health of the candidate likely to render him unfit for the efficient discharge of his duties in the Indian Forest Service?	(ii) Unfit on account of
	(iii) Temporarily unfit on account of
Note.—In case of a female candidate; if it is found that she is pregnant of 12 weeks standing or over, she should be declared temporarily unfit, vide Regulation 10.	Place
	Date
blowers, Mixers—Mechanisms and theory of mixing various cleant and continuous discharge of duties in the Iudan Forest Service.	Chairman
	Member
Note:—The Board should record their findings under one of the following three categories?	Member